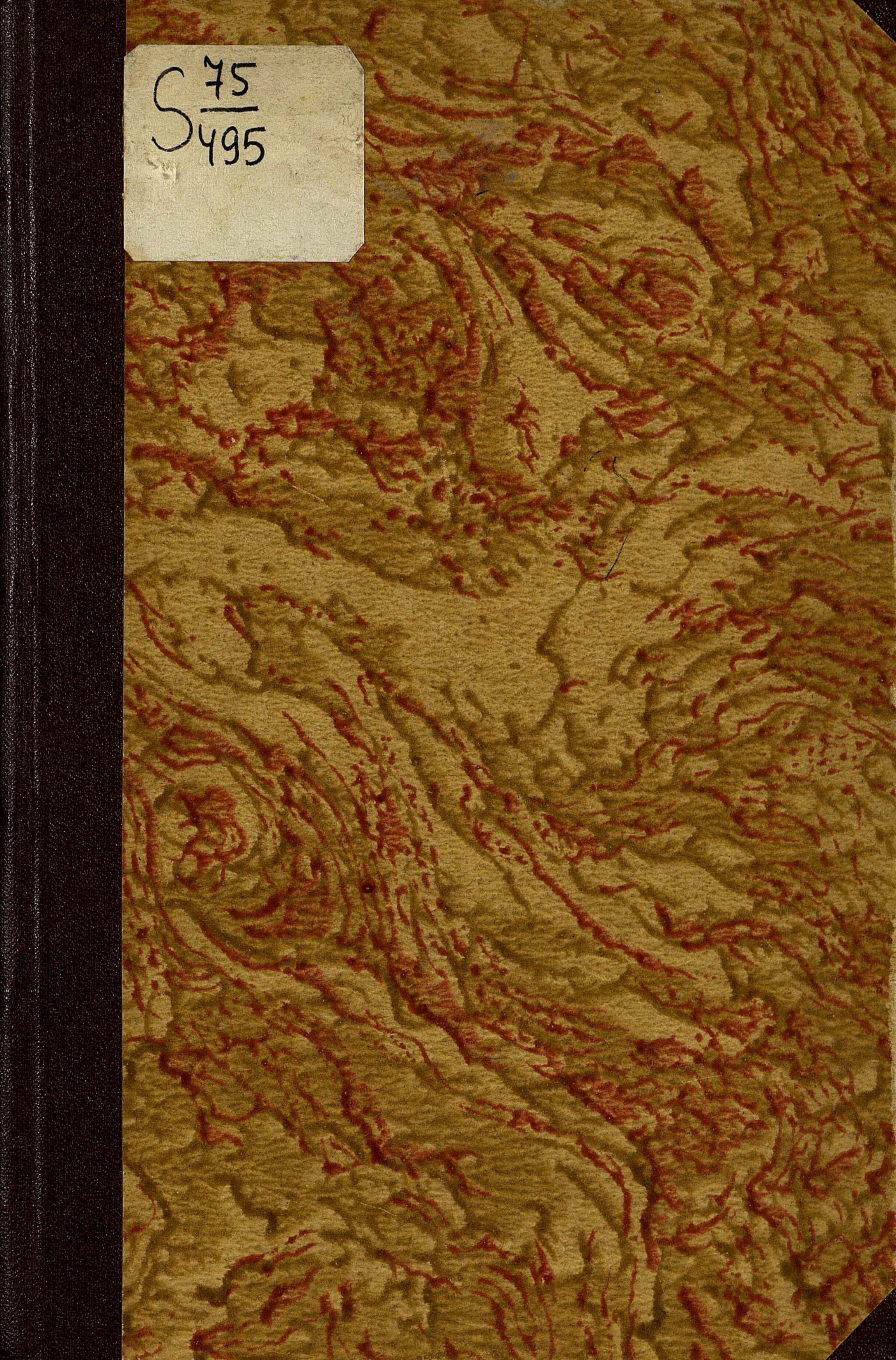
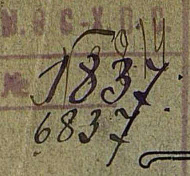

S 75
495



Г. У. З. и З.
Департаментъ Земледѣлія.



Сборъ, сушка и разведеніе лекарственныхъ растеній въ Россіи.

СПРАВОЧНИКЪ.

ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія Бр. В. и И. Линникъ, Невскій, 126/2.
1915.

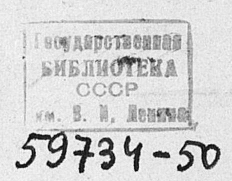
Г. У. З. и З.
Департаментъ Земледѣлія.



Сборъ, сушка и разведеніе лекарственныхъ растеній въ Россіи.

СПРАВОЧНИКЪ.

ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія Бр. В. и И. Линникъ, Невскій, 126/2.
1915.


Государственная
БИБЛИОТЕКА
СССР
им. В. И. Ленина


2011110644

Введеніе.

Съ началомъ неожиданно разразившейся лѣтомъ 1914 года войны, когда границы Россіи закрылись для обычнаго товарнаго движенія, выяснился, между прочимъ, замѣтный недостатокъ многихъ лекарственныхъ продуктовъ.

Обстоятельство это нельзя считать нормальнымъ, т. к. большинство растеній, изъ которыхъ означенные продукты добываются, растетъ дико или воздѣлывается въ Россіи. Даже многія изъ растеній южныхъ странъ при умѣломъ уходѣ могли бы расти и у насъ. Лишь немногія тропическія растенія, вродѣ хиннаго дерева, не находятъ въ нашихъ границахъ удобныхъ для себя условій и не могутъ расти у насъ.

Между тѣмъ въ народной средѣ пользованіе отечественными цѣлебными травами развито въ сильной степени. Распознаваніе, сборъ, сушка, все это хорошо извѣстно отдѣльнымъ лицамъ и могло бы быть исчерпано и въ болѣе широкихъ размѣрахъ. Бѣда только въ томъ, что при неорганизованности этого дѣла въ Россіи, нерѣдко также трудно сбыть имѣющійся на лицо запасъ лекарственныхъ травъ, какъ и пріобрѣсти ихъ.

Желая прійти на помощь этому дѣлу, Департаментъ Земледѣлія собралъ совѣщаніе изъ спеціалистовъ по ботаникѣ, медицинѣ, фармаціи, культурѣ растеній, представителей заинтересованныхъ вѣдомствъ, а также и крупныхъ оптовыхъ фирмъ, торгующихъ аптекарскими товарами и, насколько это оказалось возможно, выяснилъ потребность Россіи въ лекарственныхъ растеніяхъ и условія упорядоченія ихъ заготовленія и сбыта.

Предлагаемая книжка имѣетъ цѣлью, основываясь на сужденіяхъ и матеріалахъ этого совѣщанія помочь лицамъ, которыя пожелали бы заняться сборомъ и культурою цѣлебныхъ растеній и дать имъ нужныя для этого указанія и справочныя свѣдѣнія.

Къ сожалѣнію, имѣющіяся въ книгахъ свѣдѣнія по этому предмету оказались очень непсчными и недостаточными. Особенно

трудно найти достаточныя указанія о пріемахъ культуры того или другого растенія. Въ заграничной литературѣ я нашелъ только одно сочиненіе на эту тему, именно „Аптечный садъ" садовода Іегера, выдержавшее съ 1858 года по 1912 годъ шесть изданій. Книжка эта послужила основою и для соотвѣтствующаго прекраснаго русскаго труда В. В. Пашкевича „Культура лекарственныхъ растеній", выходящаго теперь третьимъ изданіемъ. Весьма цѣнныя указанія я нашелъ еще въ трудѣ Д. Н. Прянишникова: „Частное земледѣліе", гдѣ есть описаніе культуры между прочимъ и нѣсколькихъ растеній, дающихъ эфирныя масла, и возможныхъ въ обстановкѣ полевой культуры.

При составленіи этой книжки, прежде всего надо было отграничить самое понятіе „лекарственное растеніе", чтобы не включать слишкомъ много видовъ. Такъ, при обзорѣ культивируемыхъ растеній, пришлось остановиться лишь на тѣхъ изъ нихъ, относительно которыхъ медицинское ихъ назначеніе является главною цѣлью культуры. Есть, вѣдь, не мало растеній, дающихъ тѣ или другіе нужные въ аптечномъ дѣлѣ продукты, но культивируемыхъ не ради этихъ продуктовъ, а какъ пищевыя или же техническія.

Таковы: миндаль, дающій миндальное масло; бузина (Sambucus nigra), дающая бузинный цвѣтъ; обыкновенный укропъ, дающій укропную воду; гранатовое дерево, дающее кору гранатоваго дерева; лимоны и померанцы, дающіе корку, лимонное масло и пр.; лавръ, дающій лавровое масло и пр., малина, дающая сушеную ягоду; оливка, дающая оливковое (деревянное и прованское) масло; кунжутъ (Sesamum orientale), дающій масло; стручковый перецъ (Capsicum annuum); конопля обыкновенная, дающая конопляное масло; ленъ, дающій слизь льняного сѣмени, и подсолнечникъ, который даетъ масло и своеобразное дубильное начало (въ сѣмянкахъ).

Правда, вполнѣ выдержать этотъ принципъ не удалось, т. к. въ нѣкоторыхъ случаяхъ культура не одна и та же, если растеніе культивируется для какихъ либо другихъ цѣлей, или для медицинскихъ, и лучше не пропускать растеній, о которыхъ можно сообщить какія либо полезныя свѣдѣнія.

Другое отграниченіе касалось растеній, культура или добыча которыхъ возможна только на незначительномъ протяженіи приморской части Батумскаго округа („Русскіе тропики"). Таковы алое, эвкалиптъ и пр.

Наконецъ опущены тѣ лекарственныя травы, которыя не составляютъ предмета промышленнаго обмѣна и рѣдко спрашиваются. Дѣйствительно, если познакомиться хорошо съ литературой по лечебнымъ травамъ, то оказывается, что существуютъ многія сотни, если не тысячи ихъ. Только большинство ихъ совершенно неизслѣдовано, не получило общаго признанія и хозяйственнаго значенія имѣть не можетъ.

Между тѣмъ, именно хозяйственное значеніе цѣлебныхъ растеній и приходится сейчасъ выдвигать въ первую голову. Вѣдь для нихъ не надо ни особенно большихъ запашекъ, ни опредѣленныхъ почвенныхъ условій. Вездѣ есть овраги, холмы, небольшіе клоки земли, мало пригодной для полевой культуры. Если раздѣлать подобные участки подъ культуру лекарственныхъ растеній, дающихъ бо́льшій доходъ, нежели хлѣбъ, и потому позволяющихъ дѣлать и нѣсколько бо́льшіе расходы на раздѣлку почвы и удобреніе, то они могутъ явиться очень серьезнымъ подспорьемъ въ хозяйствѣ.

Большимъ затрудненіемъ является однако вопросъ при началѣ подобныхъ культуръ, откуда взять сѣмена или вообще посадочный матеріалъ. Въ настоящее время добыть такой матеріалъ не легко. Чтобы облегчить справки и сношенія съ производителями сѣмянъ, ИМПЕРАТОРСКІЙ Ботаническій Садъ Петра Великаго въ Петроградѣ устроилъ особое бюро, гдѣ концентрируются всѣ свѣдѣнія о культурѣ лекарственныхъ растеній и даются справки. Обращаться слѣдуетъ на имя завѣдующаго этимъ Бюро, главнаго ботаника Сада Николая Августиновича Монтеверде.

На первое время удалось составить небольшой списокъ фирмъ, у которыхъ можно пріобрѣтать сѣмена и корневища.

I. Списокъ иностран. фирмъ, торгующ. сѣменами лекарствен. растеній:

1. Vilmorin-Andrieux et C-ie à Paris, 4, Quai de la Mégisserie.
2. Dammann et C-ie, San Giovanni a Teduccio, Italia.
3. M. Herb à Naples, Italie, Via Trivio, 24—36.
4. Theod. Jensen et C-ie—Copenhagen. 2. Vestergade.
5. Otto Katzenstein—Atlanta, Georgia (спеціальность американская крушина Rhamnus Purshiana) U. S. A.
6. Harlan P. Kelsey—Salem, Mass. (спеціальность корневища золотой печати—Hydrastis canadensis). U. S. A.

II. Русскія фирмы:

1. А. Редершейдъ—Петроградъ, Караван. ул. 14.
2. Ф. Гаппихъ — Садовая ул. 24.
3. Товарищество при сѣверномъ сельскохозяйственномъ О-вѣ, Загородный, 33.
4. В. Лисицынъ—Гороховая, 45.
5. Иммеръ и Сынъ—Москва, Мясницкая 5.
6. Регель и Кессельрингъ—П-градъ, Выборск. стор., Лабораторн. шоссе 1.
7. К. Г. Вагнеръ—Рига.
8. Ив. Ив. Даугуль—Юрьевъ (Лифл. губ.).
9. Графъ Ѳ. А. Уваровъ—г. Порѣчье, Моск. губ.
10. Г. Геггингеръ—Рига.
11. И. Г. Карлсонъ—Воронежъ.
12. Бр. Н. и И. Лукашевыхъ—Ростовъ на Дону.
13. В. Ю. Беръ, фирма Шохъ—Рига.
14. Л. А. Галаховъ—Верда, Рязанск. губ.
15. Г. Богдановъ и А. Будяковъ—Харьковъ и друг.

Далеко не всѣ растенія, считаемыя лекарственными, равноцѣнны,—однѣ требуются рѣдко и въ небольшихъ количествахъ, и хлопотать о ихъ сборѣ совершенно не приходится, другія растутъ въ большомъ количествѣ дико, третьи, наконецъ, могутъ удовлетворить потребностямъ фармацевтическаго рынка, только если ихъ культивировать. Сообразно этому и дальнѣйшее изложеніе потребовало раздѣленія на пять главъ; сборъ и сушка, пріемы воздѣлыванія, сбытъ, растенія, годныя для культуры и, наконецъ, дикорастущія.

В. Комаровъ.

1 мая 1915 г.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Сборъ и сушка лекарственныхъ растеній.

Растеніе живое; все, что въ немъ есть, оно вырабатываетъ само изъ воздуха, воды и почвы. Поэтому и лекарственныя вещества, находящіяся въ растеніи, развиваются и накопляются лишь медленно, по мѣрѣ роста растенія. Когда ихъ накопилось много, растеніе можетъ снова использовать часть этихъ веществъ и количество ихъ станетъ опять ничтожнымъ. Стало быть, собирать растенія, какъ лекарство, надо въ опредѣленное время. Россійская фармакопея указываетъ точно, когда именно. Такъ, золототысячникъ собирается передъ цвѣтеніемъ, листья наперстянки во время цвѣтенія, а листья мать и мачехи послѣ цвѣтенія.

Но этого мало: измѣненіе лекарственныхъ веществъ и даже исчезновеніе ихъ возможно и послѣ сбора, пока растеніе еще живо и въ немъ сохранились особыя, всегда присущія живымъ частямъ вещества, называемыя ферментами или энзимами. Эти вещества парализуются высокой температурой, градусовъ 40—60, а иногда и выше.

Надо не только во время собрать травы и прочее, но и быстро ихъ высушить, лучше всего при указанной температурѣ.

Сборъ слѣдуетъ производить въ ясный солнечный день, когда нѣтъ дождя, а роса обсохла, чтобы снаружи трава была сухою. Слѣдуетъ слѣдить, чтобы въ сборъ не попадали посторонніе травы, примѣсь которыхъ можетъ совершенно испортить дѣло. Наконецъ, не слѣдуетъ собирать въ мѣшки, т. к. тогда листья, цвѣты и пр. мнутся и прѣютъ.

Вернувшись со сбора, слѣдуетъ сейчасъ же приступить къ сушкѣ.

Сушить слѣдуетъ въ тѣни, т. к. на солнцѣ многія растенія

теряютъ свою окраску и обезцѣниваются. Нельзя также связывать ихъ въ толстые пучки или снопики, а держать возможно рыхлѣе и тонкимъ слоемъ. Почернѣвшія и хотя бы лишь слегка подгнившія или заплесневѣвшія травы совершенно не цѣнятся и не пригодны въ дѣло.

Сушить можно въ тѣни на воздухѣ, на веревкахъ, и на чердакѣ на особо устраиваемыхъ рамахъ, или на полу на рогожахъ; въ ригѣ, гдѣ сушатъ хлѣбъ, и въ хорошо провѣтриваемыхъ клѣтяхъ или сараяхъ, если въ нихъ сухо и жарко.

Подъ желѣзной крышей сушка идетъ быстрѣе и лучше, чѣмъ подъ крышами изъ другого матеріала.

Корни слѣдуетъ собирать осенью, по увяданіи листвы, или же весною, ранѣе ея развитія. Собранные свѣжіе корни отмываютъ отъ приставшей къ нимъ земли (горячей водой пользоваться нельзя, дабы не повредить содержимое корня).

Сушатъ ихъ одни цѣликомъ, другіе, снявъ съ нихъ предварительно кожу, третьи, болѣе толстые и сочные, разрѣзаются сначала на куски по длинѣ и сушатся тонкими ломтями. При этомъ слѣдуетъ руководствоваться неодинаковою цѣнностью различныхъ частей корня. Такъ мелкія мочки у большинства корней срѣзаются, какъ неимѣющія значенія, у чемерицы, гдѣ эти мочки какъ разъ богаты протовератриномъ ихъ удалять нельзя. Корни алтеи, солодки, ревеня и фіалковый слѣдуетъ очищать отъ коры; они становятся отъ этого только красивѣе на видъ и цѣннѣе. Наоборотъ кора ирнаго корня какъ разъ богата цѣлебными веществами и ее удалять нельзя. Нѣкоторые корни и корневища, напр. алтейный, нужно разрѣзать помощью рѣзательной машинки на правильные кубики, что, опять таки, повышаетъ ихъ стоимость.

Сѣмена собираются, когда они уже совершенно зрѣлы, отсѣиваются отъ пыли и вообще отъ всего посторонняго. Особой сушки они не требуютъ, просушиваются лишь слегка на воздухѣ, чтобы не заплесневѣли.

Плоды также собираются чаще совершенно зрѣлыми, высушиваются и отсѣиваются отъ всего посторонняго.

Ягоды собираютъ въ сухую погоду, очищаютъ отъ стебельковъ и сушатъ тонкимъ слоемъ на рамахъ или рѣшеткахъ; если можно—около печи, или въ духовой или русской печкѣ, соблюдая чтобы онѣ сохраняли, насколько возможно, свой цвѣтъ и не допуская слишкомъ большого жара. Хорошая ягода не должна

разсыпаться на части, не должна образовывать комковъ и не должна быть хотя бы слегка подгорѣвшею.

Сушка на чердакѣ подъ желѣзною крышею, пожалуй, лучше огневой.

Если сбить деревянную раму изъ 4 брусковъ и натянуть на нее рѣдкій миткаль или рогожку, то получается сушильная рама, очень полезная, особенно при болѣе значительныхъ заготовкахъ.

Совершенно высушенный продуктъ, когда уже нѣтъ никакой опасности, что онъ отойдетъ или заплесневѣетъ, надо еще упаковать такъ, чтобы онъ не изломался, не перетерся и былъ бы, что называется, показанъ лицомъ. Упаковка въ ящики, корзины, мѣшки и пр. можетъ быть самая разнообразная, лишь бы лекарственныя травы не отсырѣли и не могли тогда почернѣть, не искрошились бы и не загрязнились посторонними веществами.

Всѣ эти совѣты очень просты, но несоблюденіе ихъ такъ сильно портитъ дѣло, что заграничныя лекарственныя травы въ послѣднее время всюду покупались охотнѣе, чѣмъ наши; нерѣдко даже и вовсе браковались травы русскаго сбора, какъ негодныя на лекарства.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Воздѣлываніе лекарственныхъ растеній.

Нерѣдко указывается, что дикорастущія растенія содержатъ больше цѣлебныхъ и вообще дѣятельныхъ веществъ, чѣмъ культурныя и что для приготовленія лекарствъ годны только первыя. Однако, когда стали воздѣлывать на Явѣ хинное дерево (родомъ изъ южной Америки), то оказалось, что корка культурнаго дерева часто даже богаче хининомъ, чѣмъ корка дикаго, растущаго у себя на родинѣ. Просматривая статьи, въ которыхъ описывается культура лекарственныхъ растеній, легко убѣдиться, что культура можетъ не только не повредить качеству добываемыхъ изъ нихъ лекарственныхъ веществъ, но и улучшить его, если дать растенію подходящій для него климатъ и правильно его удобрить. Разумѣется, особенно важны удобренія, содержащія азотъ и фосфоръ.

Уже изъ этого видно, что культивировать можно въ каждой данной мѣстности только такія растенія, которыя могутъ хорошо расти въ условіяхъ мѣстнаго климата. Прежде всего, слѣдовательно, дикорастущія гдѣ-либо по близости, а затѣмъ растенія хотя бы и далекихъ странъ, но съ климатомъ, похожимъ на нашъ климатъ.

Къ этому слѣдуетъ прибавить, что чѣмъ дальше, тѣмъ болѣе значительною становится площадь, занятая посѣвами, и тѣмъ менѣе простора для дикихъ травъ. Вырубка лѣсовъ, сплошное запахиваніе цѣлины, увеличеніе пастьбы скота часто совершенно уничтожаютъ опредѣленныя породы лекарственныхъ растеній, и собирать ихъ становится все труднѣе. Усиленный сборъ можетъ также повести къ вымиранію нужнаго растенія, цѣна на него сейчасъ же возрастаетъ и

тогда, конечно, стоитъ взяться за культуру его. Сейчасъ, напр., солодка (лакрица) вывозится изъ Россіи заграницу въ количествѣ болѣе милліона пудовъ ежегодно, т. к. массами растетъ дико въ сухихъ степяхъ восточнаго Закавказья и Уральской области. Съ надвигающимся же въ недалекомъ будущемъ заселеніемъ этихъ степей, дикая растительность ихъ, конечно, исчезнетъ и культура этого растенія станетъ необходимостью.

Культура растеній, встрѣчающихся, напримѣръ, только въ лѣсахъ и степяхъ Сѣверной Америки имѣетъ еще и то значеніе, что могла бы сберечь въ пользу того, кто ихъ разводитъ, издержки провоза и таможенные расходы.

Частныя правила о культурѣ отдѣльныхъ растеній сообщаются ниже вмѣстѣ съ ихъ описаніемъ, общія же указанія таковы, что, приступая къ культурѣ, слѣдуетъ прежде всего подобрать подходящія по мѣстнымъ условіямъ климата и почвы растенія, затѣмъ справиться о примѣрномъ количествѣ, какое можно надѣяться сбыть въ ближайшіе годы, чтобы не перегружать рынка избыткомъ товара. Остановившись на наиболѣе удовлетворяющихъ условіямъ климата и рынка растеніяхъ, желательно еще подогнать пріемы воздѣлыванія ихъ; выбрать соотвѣтственно орошаемые и освѣщенные солнцемъ участки, подготовить почву и пр.

Полевыя культуры возможны лишь для немногихъ сравнительно лекарственныхъ растеній, чаще разведеніе ихъ идетъ какъ разведеніе огородныхъ растеній на грядкахъ, что позволяетъ лучше ухаживать за растеніями и облегчаетъ выпалываніе сорныхъ травъ и сборъ. Во всякомъ случаѣ, слѣдуетъ помнить, что хорошая культура требуетъ извѣстнаго сѣвооборота и чередованіе лекарственныхъ растеній съ огородными, съ корнеплодами, или съ клеверомъ много улучшитъ дѣло.

Изъ прилагаемыхъ ниже указаній, относящихся къ отдѣльнымъ растеніямъ, легко замѣтить, что для каждой мѣстности можно выбрать нѣсколько подходящихъ растеній. Слѣдуетъ выдѣлять культуры растеній, требующихъ яркаго солнца отъ такихъ, которыя лучше удаются въ тѣни между другими травами или даже подъ деревьями. Поэтому, югъ и юго-востокъ Россіи особенно хороши для растеній, вырабатывающихъ эфирныя масла и алкалоиды, количество которыхъ много зависитъ отъ солнца, а сѣверъ и западъ для растеній, вырабатывающихъ горечи и растительныя кислоты и имѣющихъ нерѣдко болотное или лѣсное происхожденіе.

Вообще культура лекарственныхъ травъ должна быть рядовою (широкорядною) или даже грядовою, чтобы возможенъ былъ нѣкоторый уходъ за отдѣльными растеніями и чтобы облегчить сборъ, который иногда затягивается на долгій періодъ времени, какъ у шафрана.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Сбытъ.

Если точно соблюдать приведенныя выше правила сушки и давать чистый продуктъ съ сохраненіемъ нормальной его окраски, то сбытъ обезпеченъ. Такъ, фабрично-торговое товарищество Р. Кёллеръ и К° въ Москвѣ прямо разсылаетъ въ настоящее время приглашеніе доставлять ему лекарственныя растенія или части ихъ, согласно прилагаемому списку. Желая, однако, прежде всего вполнѣ точно знать, что именно оно пріобрѣтаетъ, товарищество проситъ начинать съ нимъ дѣло присылкою образцовъ. „По существующимъ почтовымъ правиламъ образчики товаровъ посылаются въ открывающихся бумажныхъ или полотняныхъ мѣшечкахъ или пакетахъ съ надписью „образецъ безъ цѣны". На пакетахъ можно надписывать, кромѣ адреса, нумеръ и цѣну и указаніе заготовленнаго количества. Оплачивается такой пакетъ почтовыми марками на сумму отъ 3 до 15 к. по вѣсу (отъ 4 до 24 лотовъ). Далѣе Кёллеръ приглашаетъ доставлять ему слѣдующія растенія, числомъ 34: цвѣты царскаго скипетра, ландыша, мать и мачехи, ромашки, тысячелистника, липы, арники, розы и василька; цвѣтущіе верхушки донника и душицы; цѣлыя растенія съ листьями и цвѣтами золототысячника, богородской травы, тимьяна, анютиныхъ глазокъ, череды, кузьмичевой травы; листья мать и мачехи, бѣлены, шалфея, полыни, мелиссы, мяты перечной и кудрявой, трифоли, дурмана и омега; пыль плауна дерябы; ягоды малины, черники и земляники; корку крушины и дуба и рожки спорыньи.

Почти при каждомъ растеніи напоминается, что сборъ долженъ быть очень чистый, безъ всякой примѣси другихъ растеній, ненужныхъ частей того же растенія и посторонняго сора.

Другой выдающейся фирмой, которая стоитъ во главѣ скупки и переработки аптечныхъ матеріаловъ, является аптека В. К. Феррейнъ въ Москвѣ. Ея представители сильно жалуются на то, что теперь, благодаря нашей непредпріимчивости и предпочтенію всего заграничнаго, мы принуждены покупать изъ-за границы не только продукты растительнаго происхожденія, но даже и сухія растенія, которыя произрастаютъ у насъ дико, по причинѣ неудовлетворительнаго качества послѣднихъ, вслѣдствіе неумѣлой небрежной сушки и несвоевременнаго сбора.

Качество аптечныхъ растительныхъ продуктовъ вообще опредѣляется требованіями „Россійской фармакопеи". Такъ называется книга, изданная Медицинскимъ Совѣтомъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ и составленная нѣсколькими выдающимися знатоками медицинской химіи и фармакогнозіи (т. е. ученія о лекарствахъ). Книга эта періодически пересматривается и издается вновь съ тѣми измѣненіями и дополненіями, которыя выяснились за послѣднее время. Въ 1910 г. вышло шестое ея изданіе. Аптеки и заготовляютъ тѣ именно средства и такого именно качества, какія указаны въ этой книгѣ. Однако, въ ней приведены только средства, вполнѣ изслѣдованныя и провѣренныя врачебной наукой. Въ обращеніи же мы находимъ массу другихъ средствъ. Напр., у насъ въ Россіи довольно популярна Эфедра или Кузмичева трава, дѣйствующія начала которой наукой еще недостаточно изслѣдованы, а потому она и не вошла въ Россійскую фармакопею. Между тѣмъ мы уже видѣли, что товарищество Кёллеръ пріобрѣтаетъ и эту Кузьмичеву траву.

Приступая къ изложенію свѣдѣній объ отдѣльныхъ лекарственныхъ растеніяхъ, я долженъ прежде всего оговориться, что описаніе всѣхъ лекарственныхъ растеній, могущихъ расти въ Россіи, и употребляемыхъ, частью какъ медицинскія, частью какъ народныя лекарственныя средства, не составляетъ задачи предлагаемой книжки. Дѣло въ томъ, что потребность въ сколько-нибудь значительныхъ количествахъ, изъ-за которыхъ стоитъ браться за культуру или массовый сборъ лекарственныхъ растеній, существуетъ лишь относительно нѣкоторыхъ, сравнительно немногочисленныхъ растеній.

Въ основу выбора рекомендуемыхъ нами растеній положенъ: „Списокъ лекарственныхъ растеній, которыя надлежало бы воздѣлывать въ Россіи по мнѣнію Русскаго Общества для содѣй-

ствія развитію химической промышленности, съ указаніемъ потребности въ нихъ внутренняго рынка“.

Надо сказать, что по даннымъ этого списка потребность въ лекарственныхъ растеніяхъ невелика.

Такъ, болѣе 1000 пудовъ въ годъ требуется въ Россіи якобы только:

Коры американской крушины	10,000	пуд.
„ ломкой крушины	3,000	„
„ дуба (только медиц.)	2,000	„
Цвѣтовъ ромашки	4,000	„
„ липы	1,000	„
Листьевъ белладонны	2,500	„
„ эвкалипта	3,000	„
„ бѣлены	3,000	„
„ перечной мяты	2,000	„
„ розмарина	2,000	„
„ шалфея	2,500	„
„ трифоли (вахты)	2,000	„
Ягодъ можжевельника	5,000	„
„ малины (сушеной)	5,000	„
Плодовъ тмина	1,000	„
„ аниса	5,000	„
„ стручковаго перца	1,500	„
„ аптечнаго укропа	1,500	„
Травы горицвѣта (адонисъ)	5,000	„
„ золототысячника	6,600	„
„ череды	1,000	„
„ полыни	1,000	„
Алтейнаго корня	3,000	„
Горечавки желтой корня	1,000	„
Солодки корня	10,000	„
Корня сенеги	2,000	„
„ валеріаны	10,000	„
„ золотой печати (Гидрастисъ)	1,500	„
„ папоротника	2,000	„

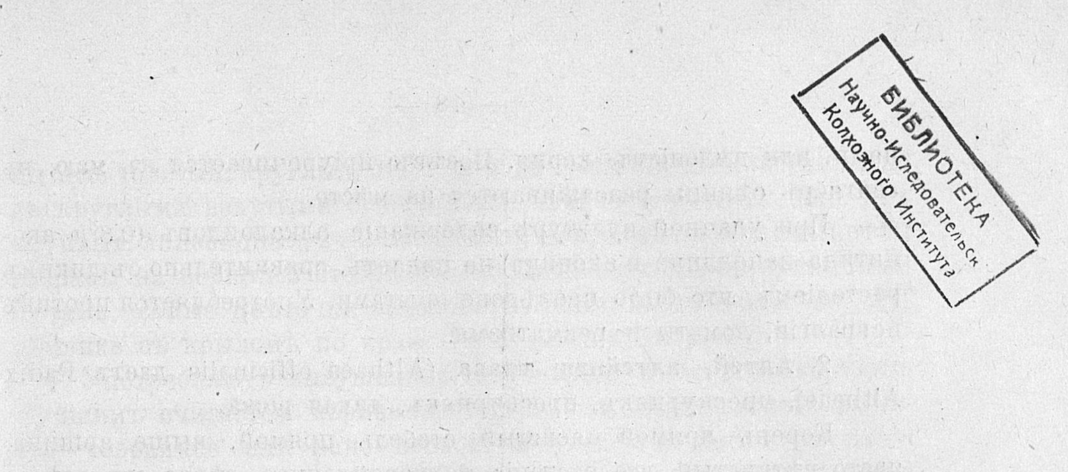
Цифры эти относятся однако, только къ тому, что скупается крупными фирмами и сильно преуменьшены.

Изъ этихъ растеній эвкалиптъ растеніе южное австралій-

ское и разводиться въ Россіи можетъ только около Батума, остальныя же, не исключая и трехъ американскихъ растеній (амер. крушины, сенеги и золотой печати), годны и для средней полосы Европейской Россіи, или растутъ въ ней дико и притомъ массами, какъ череда.

Прибавимъ къ этому, что весьма многія необходимыя въ аптечномъ дѣлѣ растенія, какъ горчица, миндаль, маслина, подсолнечникъ и пр. воздѣлываются и для другихъ цѣлей, и потому никакихъ особыхъ указаній о культурѣ или сборѣ ихъ, какъ медицинскихъ, дать нельзя. То же относится къ ягодамъ малины и земляники и ягодамъ черники или черной смородины.

Общее правило при поставкѣ лекарственныхъ растеній той или другой фирмѣ,—это не гнаться за разнообразіемъ, а формировать возможно большія, единообразно подготовленныя партіи одного—или много—трехъ-четырехъ растеній. Малыя количества остаются часто совсѣмъ безъ покупателя.



ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Лекарственныя растенія, годныя для культуры въ средней и южной полосѣ Европейской Россіи.

1. Аконитъ, борецъ (Aconitum Napellus, даетъ Radix или Tubera Aconiti), прикрытъ волчій корень.

Съ двумя рѣпообразными корнями, стебли прямые, до 2 аршинъ вышины, листья пальчато пятираздѣльные съ надрѣзанными долями, темные; цвѣты темно-синіе собраны въ прямую густую кисть, верхняя часть цвѣтка клобукомъ или шапочкой, круглая. Многолѣтнее.

Употребляются одногодовалые клубни, сушеные; они не имѣютъ запаха, вкусъ же ихъ острый, жгучій и тошнотворный, сильно ядовиты. Собираютъ ихъ въ концѣ цвѣтенія. Россійская фармакопея предупреждаетъ противъ употребленія корней другихъ видовъ аконита. Въ заграничныхъ фармакопеяхъ рекомендуются также листья этого растенія.

Родомъ аконитъ изъ горъ средней Европы. У насъ дико не растетъ, но культивируется въ садахъ и попадается одичалымъ. Цвѣтетъ въ августѣ.

При сборѣ корней аконита слѣдуетъ имѣть въ виду, что изъ двухъ парныхъ корней его одинъ, несущій стебель и болѣе морщинистый, уже старый и не годенъ на лекарство, другой молодой болѣе гладкій и бѣлый несетъ на верхушкѣ почку, которая должна распуститься только на слѣдующій годъ. Этотъ то молодой корень и идетъ въ дѣло.

При культурѣ требуетъ легкаго затѣненія, въ удобреніи мало нуждается, какъ растеніе крупное сажается на разстояніи 50 сант. одинъ кустъ отъ другого. Размножать его можно сѣме-

нами, или дѣленіемъ корня. Посѣвъ пріурочивается къ маю, въ сентябрѣ сѣянцы разсаживаются на мѣсто.

При удачной культурѣ содержаніе алкалоидовъ (0,8% аконитина, напеллина и аконина) не падаетъ, сравнительно съ дикимъ растеніемъ, что было провѣрено опытами. Употребляется противъ невралгіи, ломоты и ревматизма.

2. Алтей, алтейная трава (Althaea officinalis даетъ Radix Altheae), проскурнякъ, просвирнякъ, дикая рожа.

Корень прямой мясистый, стебель прямой, выше аршина, часто вѣтвистый, все растеніе мягковойлочное, сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ, листья сердцевидные или яйцевидные, лишь слегка лопастные; цвѣты на короткихъ ножкахъ скучены въ углахъ листьевъ, а на верхушкѣ стебля собраны въ густое, почти колосовидное соцвѣтіе; цвѣтки правильные, лепестки блѣдно-красноватые, вдвое длинѣе зеленой чашечки; плодъ сухой, распадающійся на многочисленныя, расположенныя колесовидно пушистыя сѣмянки. Многолѣтнее.

Корень собираютъ отъ растеній двухлѣтняго возраста осенью, очищаютъ отъ коры, пользуясь преимущественно боковыми корнями и разрѣзаютъ на куски длиною отъ 10 до 40 сантиметровъ. Куски, эти совершенно бѣлые со слабымъ своеобразнымъ запахомъ, вкусъ слизистый, сладковатый, прѣсный. Деревянистый главный корень не пригоденъ. Входитъ въ составъ грудного чая и мягчительныхъ средствъ.

Дико попадается на влажныхъ лугахъ и по рѣчнымъ берегамъ южной и средней Россіи.

Въ культурѣ это растеніе лучше удается на слегка-влажной почвѣ, богатой перегноемъ (огородная земля), напр. на удобренныхъ супесяхъ; разводится сѣменами, рѣже дѣленіемъ корня, разстояніе между кустами—50 –60 сантиметровъ. Сборъ корня пріурочивается къ осени. Длинные корни алтеи требуютъ глубокой обработки почвы и черпаютъ пищу изъ болѣе глубокихъ слоевъ, почему между ея кустами, дающими мало тѣни, можно сажать, и другія, болѣе мелкія растенія. Плодосмѣнъ обязателенъ.

3. Ангелика, дягиль (Angelica archangelica, даетъ Rhizoma et radix Angelicae), дудка, дзенгель, блекота, коровникъ, потогонъ, вонючка, пучка.

Корневище укороченное, цилиндрическое, кольчатое до 5 сантиметровъ толщиною, бураго цвѣта, съ морщинистыми корнями до 30 сантм. длиною, корни снаружи бурые, внутри бѣлые,

стебель толстый, круглый, отъ 1 арш. до 1 сажени вышиной; листья съ круглыми вздутыми основаніями, трояко перистые, доли ихъ крупныя, яйцевидныя, 2—3 лопастныя, по краямъ пильчатыя; цвѣты собраны на вершинѣ стебля въ крупный зонтикъ съ пушистыми лучами, самые цвѣточки зеленовато-бѣлые, плодъ—плоская двусѣмянка съ крыломъ по краю. Растеніе двухлѣтнее.

Употребляютъ высушенное корневище вмѣстѣ съ корнями. Лучшимъ считается корневище крупныхъ двухлѣтнихъ растеній, собранное или рано весной, или осенью послѣ увяданія листвы; весеннее богаче цѣлебнымъ сокомъ. Передъ сушкою корни рѣжутъ на куски поперечно, по возможности сохраняя сокъ. На разрѣзѣ видны въ корѣ корня многочисленныя отверстія трубчатыхъ каналовъ, содержащихъ эфирное масло, ангеликовую кислоту и смолу. Годны почти исключительно корни воздѣлываемаго растенія и Россійская фармакопея прямо требуетъ, чтобы къ нимъ вовсе не подмѣшивали дикаго корня, принадлежащаго обычно другому близкому растенію—лѣсной ангеликѣ (Angelica silvestris). Помогаетъ при ревматизмахъ и пр.; входитъ въ составъ зубного порошка.

Дико настоящая ангелика встрѣчается изрѣдка и одиночно почти по всей Россіи, особенно по берегамъ рѣкъ, цвѣтетъ съ іюня по августъ.

Лучшей культурой является огородная, на болѣе сырыхъ мѣстахъ. Сѣмена высѣваются свѣже-собранныя осенью; удобреніе должно быть старое, хорошо перепрѣвшее; чѣмъ глубже разрыхлена почва, тѣмъ длиннѣе корни и больше урожайность ангелики. Если въ половинѣ лѣта срѣзать корни, то на корневищѣ появляется нѣсколько зеленыхъ почекъ, которыя можно затѣмъ вмѣстѣ съ частями корневой системы отдѣлять и разсаживать отдѣльно.

Кромѣ лекарственнаго значенія ангелики, она можетъ дать еще матеріалъ для подсобнаго продукта. Изъ корней ея, сваренныхъ въ сахарѣ, готовятъ конфекты, которыя благотворно вліяютъ на пищевареніе, ослабляя вѣтры. Молодые стебли и черешки листьевъ идутъ въ пищу, какъ приправа, напр. къ салату, и для варки изъ нихъ варенья и цуката. Съ цѣлью получить хорошій матеріалъ, растенія окучиваютъ весною, покрывая гряды сверху слоемъ рыхлой земли до 6 вершковъ глубиною. Молодые стебли и листья тянутся сквозь землю, оставаясь бѣлыми и очень сочными.

Высушенные уже корни ангелики слѣдуетъ сохранять въ плотно закрытыхъ ящикахъ, т. к. они легко отсырѣваютъ и легко подвергаются порчѣ отъ насѣкомыхъ. Аптекарскіе склады избѣгаютъ пріобрѣтать корни, относительно которыхъ можно думать, что они заражены насѣкомыми.

4. Анисъ, ганусъ (Pimpinella anisum, даетъ Fructus Anisi vulgaris), анисъ обыкновенный.

Корень тонкій прямой, все растеніе коротко-пушистое, стебель прямой вѣтвистый, выш. около полуаршина. самые нижніе листья почковидные, надрѣзанно-зубчатые, выше сидящіе трояко-перистые, верхніе почти сидячіе трехраздѣльные съ линейными участками; зонтикъ о 8 — 12 неравныхъ лучахъ, цвѣты мелкіе, бѣлые, плодъ—яйцевидная слегка сжатая съ боковъ двусѣмянка, съ двойнымъ надпестичнымъ дискомъ. Плодъ всего 4 милиметра длины, вся поверхность его шероховатая отъ короткихъ волосковъ. Мелкіе многочисленные каналы съ эфирнымъ масломъ залегаютъ непрерывнымъ поясомъ по всей выпуклой сторонѣ плода, что хорошо видно на поперечномъ разрѣзѣ; запахъ ароматный, вкусъ сладковато-пряный, содержитъ около 3% эфирно-анисоваго масла.

Плодики собираются только съ воздѣлываемыхъ растеній, они должны доставляться цѣльными, не поврежденными, зрѣлыми и тяжелыми, безъ примѣси постороннихъ веществъ (просѣянными).

Родина аниса достовѣрно неизвѣстна; предполагаютъ, что ею была Малая Азія или Египетъ. Культура же его распространена въ Египтѣ и всей южной Европѣ. У насъ извѣстны посѣвы аниса въ Таврической, Курской, Херсонской и Харьковской губерніяхъ. Н. П. Партанскій сообщаетъ, что сѣмена аниса въ торговлѣ цѣнятся разно; русскія самыя дешевыя, вѣроятно вслѣдствіе плохой очистки и сортировки ихъ; самыми цѣнными считаются чилійскія. Однако, по словамъ Ментина изъ Россіи вывозится ежегодно не менѣе 30.000 пудовъ анисоваго сѣмени на сумму свыше 500.000 рублей, а русское анисовое масло считается лучшимъ.

Въ медицинѣ употребляется чистое анисовое масло, какъ средство, убивающее кожныхъ паразитовъ, кромѣ того масло аниса входитъ въ составъ нѣкоторыхъ капель и дается растертое съ сахаромъ внутрь при болѣзняхъ желудка, особенно у дѣтей.

Область успѣшной культуры аниса, приблизительно, совпадаетъ съ мѣстностями, гдѣ воздѣлываются дыни и арбузы на

бахчахъ. Выбираютъ обращенные на югъ скаты, запахиваютъ ихъ съ осени, весной боронятъ и засѣваютъ въ разбросъ, употребляя на 1 десятину около 30 фунтовъ сѣмянъ. Ранній посѣвъ предпочтителенъ; сначала сѣмена задѣлываются бороною; черезъ 8—10 дней боронятъ вторично. Анисъ всходитъ на 15 — 20 день послѣ посѣва, пропахивать его почти необходимо: спѣлый дергаютъ какъ ленъ и молотятъ цѣпами. Солома идетъ на топливо. Почва для аниса лучшая та, гдѣ есть примѣсь извести. Урожайность самъ 30—самъ 40 считается въ Германіи обыкновенною. — Аптеки берутъ только сѣмена аниса, заводы же для приготовленія пахучихъ маслъ скупаютъ также и мякину и солому, т. к. и изъ нихъ можно гнать анисовое масло.

5. Арника, **баранникъ** (Arnica montana, даетъ Flores Arnicae), баранья трава, купальникъ, лѣсной табакъ, горляшная трава.

Корневище короткое толстое; стебель прямой до аршина, чаще простой (безъ вѣтвей), листья супротивные продолговатые, самые нижніе (4—0) собраны у основанія стебля розеткою, верхніе мельче нижнихъ, цвѣточная корзинка (головка) чаще одна на вершинѣ стебля, поперечникъ ея около 1 сантиметра, а съ краевыми цвѣтами (живая) болѣе 2 сант.; обертка двурядная; изъ 16—24 листочковъ, железисто-волосистая, зеленовато-бурая; краевые цвѣтки въ 1 рядъ, числомъ до 20, зубчатые, ярко-оранжевые, срединные трубчатые желтые; сѣмянки гранистыя пушистыя съ небольшой желтоватою летучкою. Многолѣтнее.

Употребляются высушенныя цѣльныя корзинки арники или же только вынутые изъ нихъ цвѣты. Запахъ слабо ароматный, вкусъ острый и горьковатый. Корень и трава арники не значатся въ Россійской фармакопеѣ и употребляются болѣе въ народной медицинѣ. Дѣйствующія начала: красно-желтое эфирное масло, горечь (арницинъ, до 4%) и нѣсколько слабыхъ кислотъ, смолъ и эфирное масло. Дается какъ наружное при ушибахъ и ревматизмѣ, или же внутрь, какъ возбуждающее.

Дикая арника растетъ въ Россіи на лѣсистыхъ лугахъ въ Польшѣ и въ западномъ краѣ до Днѣпра. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Сборъ дикой арники не даетъ большихъ количествъ продукта и желательна культура ея. Подъ культуру раздѣлываютъ почву на тощихъ лугахъ на пастбищахъ, годятся и торфянистыя почвы; вспашка глубокая. Свѣжія сѣмена арники смѣшиваютъ съ сѣменами какихъ либо кормовыхъ травъ (треть сѣмянъ арники и двѣ трети сѣмянъ травъ) и сѣютъ въ августѣ, послѣ посѣва

боронятъ и укатываютъ. На первый годъ довольствуются укосомъ травъ, но косятъ не низко, чтобы не повредить прикорневыхъ листьевъ арники. На второй годъ арника даетъ уже массу цвѣтовъ; корни же годны для сбора только черезъ три—четыре года послѣ посадки; при сборѣ слѣдуетъ остерегаться собрать заодно и другіе, похожіе по своему внѣшнему виду корни, что обезцѣнитъ сборъ.

При сборѣ цвѣтовъ легко могутъ попасться корзинки, зараженныя личинками насѣкомыхъ, которыя потомъ могутъ испортить и весь сборъ (аптеки вообще не берутъ сухихъ цвѣтовъ, среди которыхъ есть слѣды насѣкомыхъ), поэтому лучше сушить ихъ на печи, или въ духовкѣ, при болѣе высокой температурѣ, убивающей насѣкомыхъ. Спросъ на чисто собранные и хорошо высушенные цвѣты арники большой. На корни много меньшій, но ихъ все-таки слѣдуетъ на четвертый или пятый годъ выкопать, во избѣжаніе старенія всей культуры. Корни моютъ и сушатъ, а поле снова засѣваютъ.

6. Белладонна, сонная одурь (Atropa Belladonna даетъ Folia Belladonnae), красавка, бѣшеница, песья вишня, бѣшеная ягода, красуха, одурникъ.

Корневище толстое, вѣтвистое, стебель прямой вѣтвистый, чаще вильчатый, вышиною около 2 арш., какъ и листья съ клейкимъ пушкомъ; листья около 15 сантиметровъ длины, яйцевидно-продолговатые, цѣльные, заостренные, съ короткими черешками; цвѣты одиночные, поникающіе на цвѣтоножкахъ, чашечка коротко колокольчатая, пятираздѣльная, вѣнчикъ колокольчатый, красновато-бурый; плодъ—шаровидная ягода, черная блестящая, съ ядовитымъ сокомъ. Многолѣтнее.

Употребляются высушенные листья какъ дикаго, такъ и воздѣлываемаго растенія. Запасы листьевъ белладонны заготовляются лишь на одинъ годъ, послѣ чего становятся не надежными и замѣняются свѣжими. Содержитъ три дѣйствующихъ начала (алкалоиды: атропинъ, гіосціаминъ и атропаминъ), легко извлекаемыхъ изъ порошка листьевъ спиртомъ. Извѣстно свойство капель изъ белладонны расширять зрачекъ и служить противоядіемъ при отравленіи морфіемъ, а также уменьшать отдѣленіе пота.

Дико растетъ въ горахъ средней Европы и у насъ въ юго-западномъ краѣ, въ лѣсахъ болѣе гористой части страны, также въ Крыму и на Кавказѣ. Цвѣтетъ во 2-ую половину лѣта.

Въ огородахъ белладонна хорошо растетъ въ полутѣнистыхъ мѣстахъ. Почва нужна песчаная, рыхлая, хорошо удобренная (листовой перегной). Сѣмена высѣваются весной на парниковыя гряды, молодыя же растенія пересаживаются на мѣсто, когда крѣпнутъ. Белладонна можетъ хорошо расти на одномъ и томъ-же мѣстѣ лѣтъ 6. Нѣкоторые рекомендуютъ ее разводить среди посадокъ молодыхъ деревьевъ. При грядковой культурѣ разстояніе между кустами должно быть около аршина, т. к. растеніе крупное. Сборъ листьевъ можно повторять отъ начала цвѣтенія до 3 разъ въ лѣто. Начиная съ третьяго года культуры, корневища допускаютъ выкапываніе, рѣзку на части и пересадку на новыя гряды.

Т. к. растеніе это очень ядовито, а ягоды его нѣсколько похожи на вишни, то, при культурѣ, не мѣшаетъ срѣзать цвѣты или незрѣлые еще плоды во избѣжаніе случайнаго отравленія дѣтей этими ягодами. Отравленіе лечатъ растворами танина, опіемъ, даютъ крѣпкій кофе, рвотное, на голову холодные компрессы

Корни также берутся аптеками. Собирать ихъ надо въ іюлѣ, когда въ нихъ больше атропина; въ дѣло идутъ только молодые, мясистые и сочные боковые корни. Листья слѣдуетъ сушить въ темномъ помѣщеніи при невысокой температурѣ, причемъ 7 вѣсовыхъ частей свѣжихъ листьевъ даютъ одну часть сухихъ.

7. Божія трава, фенумъ грекъ. (Trigonella foenum—graecum, даетъ Semen foeni graeci), пажитникъ, треуголка.

Сочная прямо растущая трава, безъ опушенія, вся съ пріятнымъ запахомъ свѣжаго сѣна (запахъ кумарина или зубровки). Корень прямой не сильный, стебли до аршина вышины, вѣтвистые не сильно, листья сложные о трехъ листочкахъ и 2 очень мелкихъ прилистникахъ у основанія черешка; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, одиночные или парные, мотыльковые, блѣдно-желтые, съ очень короткой тупою лодочкой; плодъ — бобъ 7 — 10 сантиметровъ длины, съ многочисленными сѣменами и длиннымъ пріостреннымъ носикомъ. Сѣмена, желтыя или коричневатыя, угловатыя съ продольной бороздкой, на вкусъ горькія и съ запахомъ зубровки.

Сѣмена содержатъ слѣдующія дѣйствующія начала, алкалоидъ тригонелинъ (0,13%), слизь (бассоринъ, 2-%), жирное масло и еще мало изслѣдованную горечь. Дается какъ обволакивающее и смягчающее средство, чаще впрочемъ употребляется въ ветеринаріи, чѣмъ въ медицинѣ.

Это однолѣтнее растеніе, родомъ изъ Малой Азіи, воздѣлывается часто въ Египтѣ и другихъ южныхъ странахъ, а также около Эрфурта въ Германіи, гдѣ его ежегодно снимаютъ около 1250 пудовъ.

Культура та же, что для аниса, но посѣвъ рекомендуется рядами и болѣе рѣдкій, достаточно высѣвать 12—15 фунтовъ сѣмянъ на десятину. Не слѣдуетъ также зарывать сѣмена слишкомъ глубоко и потому бороньба послѣ посѣва должна быть легкая; урожай около 27 — 30 пудовъ съ десятины. Иногда считаютъ полезнымъ сѣять вмѣстѣ съ божіей травой другое болѣе крупное растеніе, напр. русскіе бобы (Vicia Faba), чтобы ея слабые стебли могли найти себѣ опору. Ботва даетъ хорошій кормовой матеріалъ, какъ примѣсь къ другому корму.

8. Бѣлена, блекота (Hyosciamus niger, даетъ Folia Hyosciami), блёкота, горлачики, дурь трава.

Все растеніе железисто-мохнатое, корень прямой, не сильный, стебель вѣтвистый, до аршина высоты, листья продолговато-яйцевидные или узкояйцевидные, выемчато крупно-зубчатые, цвѣты собраны на концахъ вѣтвей въ такъ называемыхъ завиткахъ, почти сидячіе, чашечка колокольчатая съ колюче-остро конечными зубцами, вѣнчикъ грязно-желтый съ фіолетовыми жилками, плодъ коробочка, 2-гнѣздная, раскрывающаяся наверху крышечкой, сѣмена многочисленныя сѣро-бурыя, бугорчатыя. Растеніе двулѣтнее, въ первый годъ даетъ розетку прижатыхъ къ землѣ, довольно крупныхъ (до 20 сант. дл.) листьевъ, на второй годъ стебель съ листьями и цвѣтами. Рѣже однолѣтнее.

Даетъ листья, собираемые какъ съ дико-растущихъ, такъ и съ воздѣлываемыхъ цвѣтущихъ растеній. Вкусъ листьевъ солоновато-горьковатый, нѣсколько острый. Листья сухіе, непремѣнно должны быть зелеными и безъ примѣси стеблей. Запасы листьевъ въ аптекахъ должны ежегодно возобновляться и храниться въ хорошо закупоренныхъ банкахъ. Листья содержатъ 3 дѣйствующихъ начала: алкалоиды, гіосціаминъ, атропинъ и гіосцинъ. Такъ называемое бѣленное масло не есть масло самой бѣлены какъ легко подумать, видя ея жирные на ощупь листья, а кунжутное масло, настоенное на листьяхъ бѣлены, помощью спирта. Успокоительное противосудорожное и болеутоляющее средство.

Дико растетъ бѣлена, какъ сорное растеніе, почти по всей Россіи, но рѣдко въ значительномъ количествѣ. Сѣютъ бѣлену безъ удобренія, на слегка лишь взрыхленной сухой почвѣ, на

солнцѣ. Листья требуютъ быстрой сушки. Послѣ ихъ сбора сѣмена часто не вызрѣваютъ, почему слѣдуетъ оставлять особо сѣменныя растенія. Свѣжіе листья имѣютъ тяжелый непріятный запахъ, который при сушкѣ пропадаетъ. Восемь вѣсовыхъ частей свѣжихъ листьевъ даютъ 1 часть сухихъ. Листья культурныхъ растеній крупнѣе и менѣе волосисты, чѣмъ у дикихъ.

9. **Валеріана, маріанъ, маунъ** (Valeriana officinalis, даетъ Rhizoma Valerianae, корневище), кадило, ароматникъ, балдріанъ, балдырь, оверьянъ, чемеръ, веснушка, рябинка, каташникъ, кошачій корень, земляной ладонъ, бісово ребро, очный корень, стоянъ, ладоница, грудовка, лихорадочный корень и др.

Корневище короткое неровное съ листовыми остатками въ верхней части, густо покрытое многочисленными цилиндрическими корнями; длина его 1—3 сантиметра; длина корней 6—8 сант.; цвѣтъ бурый; на продольномъ разрѣзѣ корневища видны поперечныя перегородки; нерѣдко отъ корневища отходятъ розовые или бѣлые подземные побѣги (молодые стебли).

Стебель прямой, бороздчатый, полный внутри, или полый, въ нижней своей части пушистый, выш. около 2 арш.; листья перистые доли ихъ узко-яйцевидныя или болѣе узкія до линейныхъ, цѣльныя или зубчатыя; соцвѣтіе верхушечное крупное, съ вѣтвистымъ щиткомъ; цвѣтки мелкіе, розоватые или блѣднофіолетовые, въ тѣни иногда бѣлые, плодики односѣмянные съ летучкой изъ 5—15 перистыхъ щетинокъ, располагающихся кольцомъ на вершинѣ. Многолѣтнее, цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Употребляются корневища, собранныя вмѣстѣ съ корнями. Сборъ производится въ августѣ и сентябрѣ. Предпочтительны бѣлыя крѣпкія корневища съ почками будущаго года (т. е. такими почками, изъ которыхъ разовьется стебель слѣдующей весной). Корневища очищаютъ отъ земли, сушатъ на солнцѣ или у печи и сохраняютъ плотно закупоренными. При сушкѣ темнѣетъ. Лучшимъ сортомъ считаются корневища, отчесанныя отъ мелкихъ тонкихъ корней.

Запахъ валеріановаго корня своеобразно ароматическій, усиливающійся при высыханіи, вкусъ остро-горьковатый.

Дѣйствующія начала ароматическія, эфирное валеріановое масло и валеріановая кислота. Благотворно вліяетъ на органы пищеваренія и на нервы; противурвотное, противу-глистное, отъ истеріи и онѣмѣнія.

Согласно правиламъ Россійской фармакопеи подмѣсь другихъ видовъ валеріаны не допускается.

Валеріана растетъ дико на лѣсныхъ лугахъ и опушкахъ, между кустарниками, по сырымъ лугамъ и поймамъ всей средней полосы Европейской Россіи. Однако важное медицинское значеніе валеріаны, возможность увеличенія въ ней дѣйствующихъ началъ и желаніе имѣть чистый продуктъ безъ подмѣсей и съ равномѣрнымъ содержаніемъ валеріановой кислоты вызываютъ потребность въ культурѣ и этого растенія. Такъ оно культивируется въ значительныхъ количествахъ въ Англіи, Сѣверной Америкѣ, Голландіи и Германіи (около Іены). При культурѣ на открытыхъ сухихъ мѣстахъ, количество эфирнаго масла и кислоты увеличивается.

Для культуры предпочитаютъ мѣста съ каменистой, известковистой почвой, или же поля съ тощей почвой, расположенныя на возвышенностяхъ, хотя можно разводить валеріану и на обычныхъ пашняхъ.

Для посѣва сѣмянъ вспахивается или вскапывается поле на незначительную лишь глубину, сѣмена бросаютъ въ бороздки, проведенныя на разстояніи 25 сантиметровъ (5,5 – 6 вершковъ) и укатываютъ, но не заборониваютъ. Кромѣ того можно размножать валеріану подземными побѣгами, разрѣзая корневища на части, и разсаживая не слишкомъ густо. Необходимо чисто выпалывать. Можно также разводить валеріану въ перемежку со свекловицей, т. к. она удается въ условіяхъ культуры послѣдней.

Совѣтуютъ срѣзать цвѣтущіе стебли возможно ранѣе, оставляя лишь низовые листья, чтобы растеніе тратило больше на ростъ корней, а не на безполезные стебли и цвѣты. Сѣмена выгоднѣе собирать съ дикорастущихъ особей, т. к. по нѣкоторымъ наблюденіямъ сѣмена культурныхъ растеній часто вырождаются.

Въ торговлѣ не различаютъ дикой и культурной валеріаны и часто ихъ смѣшиваютъ вмѣстѣ.

Съ десятины можно собрать около 400 пудовъ корня, стоимостью отъ 3 до 10 рублей за пудъ.

10. Волчецъ кудрявый, кардобенедиктъ (Carduus benedicti даетъ траву — Herba Cardui benedicti).

Однолѣтняя, прямая, до аршина высотой, вѣтвистая, колючая, клейко-железистая, сверху паутинисто-мохнатая трава. Листья продолговатые, колючіе, съ разставленными зубчатыми долями; корзинки одиночныя, окруженныя верхними листьями, ли-

сточки обвертки заканчиваются длинными перистыми кончиками, цвѣтоложе покрыто густыми, бѣлыми волосистыми щетинками, цвѣточки желтые, летучка сѣмянокъ изъ 10, приблизительно, щетинокъ.

Дико растетъ въ южной Европѣ, но какъ однолѣтнее растеніе можетъ воздѣлываться во всей средней и южной Россіи.

Употребляются верхушки листоносныхъ и цвѣтоносныхъ стеблей. Вкусъ травы горькій.

Сборъ незадолго до цвѣтенія; верхушки собираютъ безъ стеблей, сушится въ тѣни. Много его идетъ въ ветеринаріи.

Сѣютъ волчецъ въ апрѣлѣ или началѣ мая, подготовляя глубоко раздѣланную слегка вязкую почву. Кромѣ сбора листьевъ и верхушекъ, слѣдуетъ имѣть въ виду еще и сборъ сѣмянъ.

Содержитъ особую горечь кницизинъ (центауринъ).

11. Горечавка, генціана (Gentiana lutea, даетъ корень—Radix Gentianae), горчакъ, материнка, желтая горечавка.

Корни вѣтвистые, длинные; стебель выше аршина, трубчатый, безъ волосковъ, прямой, не вѣтвистый; листья эллиптическіе, черешковые, съ 3—5 жилками; цвѣты собраны въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по многу, на ножкахъ; вѣнчикъ глубоко пятираздѣльный, желтый съ темными точками въ зѣвѣ; плодъ остроконечная коробочка съ многочисленными мелкими сѣменами.

Употребляются корни, вѣтвистые до 60 сантиметровъ длиною, съ продольно-морщинистой корой, несущей глубокія борозды; кора красно-бурая. На поперечномъ разрѣзѣ выдѣляется свѣтлая желто-буроватая древесина. Въ водѣ сильно разбухаетъ; запахъ корня своеобразный, но слабый; вкусъ очень горькій.

Дико въ Россіи не растетъ, уроженецъ горъ Средней Европы (Швейцарія и пр.). Попытки воздѣлыванія желтой горечавки въ южныхъ губерніяхъ уже были и культура оказалась вполнѣ возможной.

Дѣйствующія вещества горечавки, горечь („генціо пикринъ“ или „генціоамаринъ“), гентизиновая кислота („генціанинъ“) и особое сахаристое вещество „генціаноза“. Употребляется какъ горечь, способствующая пищеваренію.

Гряды для горечавки закладываютъ въ легкой тѣни, приготовляя ихъ изъ вересковой или легкой песчаной земли съ листовымъ перегноемъ, плотно укатываютъ, засѣваютъ и лишь слегка засыпаютъ сверху. Иногда свѣжій посѣвъ прикрываютъ мхомъ. Когда появятся всходы, мохъ снимаютъ, но первое время прикрываютъ растенія хворостомъ. Сѣянцы пересаживаютъ затѣмъ на

другія гряды съ болѣе рыхлой почвою. На второй годъ, когда растенія уже достигаютъ 30—40 сант. вышины, ихъ пересаживаютъ въ обыкновенную огородную землю (напр. такую, какъ для хрѣна). Корни углубляются въ почву до 80 сант., причемъ развиваются вполнѣ хорошо только въ глубоко разрыхленной и достаточно влажной почвѣ. Хороша всякая почва, содержащая известь и богатая перегноемъ.

Корни вызрѣваютъ черезъ 3—4 года; выкапываютъ ихъ поздней осенью или рано весною. Мелкіе корни оставляютъ расти далѣе, крупные рѣжутъ кружками или расщепляютъ вдоль и сушатъ.

Кромѣ корня желтой горечавки наравнѣ съ нимъ допускаются къ употребленію и корни другихъ горечавокъ, какъ то пурпурной, точечной и венгерской (Gentiana purpurea, G. punctata и G. pannonica), всѣ съ красными цвѣтами. Однако корни эти менѣе крупны и культура ихъ менѣе выгодна. Пріемы культуры тѣ же, только раздѣлка земли можетъ быть и менѣе глубокой.

Встрѣчающаяся въ средней и южной Россіи на холмахъ и между кустарниками крестовая горечавка (Gentiana cruciata), иначе лихоманникъ, соколій перелетъ, товстуха и пр. пользуется большой извѣстностью въ народной медицинѣ, но совершенно не упоминается въ Фармакопеѣ, дѣйствіе ея тоже, что и желтой горечавки, но слабѣе.

12. Горчица, горчіца. Различаютъ Сарептскую горчицу (Brassica или Sinapis juncea) и черную (Brassica или Sinapis nigra). Даетъ горчичное сѣмя (Semina sinapis).

Обѣ однолѣтнія, корень прямой, тонкій, стебель у черной горчицы до аршина съ четвертію вышины, у Сарептской ниже; листья черешковые, нижніе лировидные, верхніе ланцетные; цвѣты желтые, цвѣтущіе косо вверхъ стоячіе, а у черной прижатые къ стеблю; стручки у черной горчицы четырехгранные, у Сарептской цилиндрическіе.

Сѣмена обоихъ видовъ одинаковы по своему химическому составу. Погруженныя въ воду они покрываются слоемъ слизи. Цѣльныя сѣмена не имѣютъ запаха, вкусъ ихъ при разжевываніи острожгучій, при растираніи съ водой даетъ сильно раздражающій носъ и глаза запахъ. Этотъ запахъ и есть ихъ лучшее отличіе отъ сѣмянъ бѣлой горчицы, которая запрещена къ употребленію въ аптекахъ, имѣетъ такой же острый жгучій вкусъ, но не имѣетъ запаха. Сѣмена покрыты тонкою бурою

сѣтчатою съ поверхности оболочкой и состоятъ изъ мясистыхъ желто-зеленоватыхъ сѣмядолей, корешка и почечки; сѣмядоли неравной величины и сложены пополамъ вдоль.

Сѣмена содержатъ отъ 24 до 30% жирнаго горчичнаго масла, алкалоидъ—синапинъ, ферменты мирозинъ и синигринъ, и мирозиново-кислый кали. Въ присутствіи воды два послѣднихъ, дѣйствуя одинъ на другой, выдѣляютъ жирное горчичное масло (горчичный жиръ). Употребляется для приготовленія горчичниковъ и горчичнаго спирта (средство отъ ломоты).

Дико обѣ эти горчицы встрѣчаются у насъ какъ сорняки на поляхъ. Сѣмена же собираютъ только съ культурныхъ растеній.

Успѣшная культура горчицы требуетъ легкой, но плодородной почвы и рядового посѣва. Сѣвъ возможно ранній, причемъ передъ самымъ посѣвомъ надо еще разъ разрыхлить почву. Пропашка въ ручную, а затѣмъ и коннымъ плугомъ необходима; въ рядахъ растенія горчицы должны быть настолько изрѣжены, чтобы разстояніе между ними было около $3^1/_2$ вершковъ. При посѣвѣ въ разбросъ, задѣлка боронами; пропахиваніе всетаки необходимо.

Сборъ начинаютъ при созрѣваніи первыхъ стручковъ, послѣ просушки на воздухѣ обмолачиваютъ и окончательно просушиваютъ уже чистыя сѣмена подъ навѣсомъ.

13. Девясилъ (Inula Helenium даетъ корень Radix Helenii), девятисилъ, девясильный корень, дивясилъ, оманъ, дикій подсолнокъ, перховникъ.

Корневище толстое, мясистое; стебель прямой, выш. почти до сажени, листья крупные, снизу сѣровойлочные, неравномѣрно зубчатопильчатые, нижніе черешковые эллиптическіе продолговатые, стеблевые сидячіе съ сердцевиднымъ основаніемъ, цвѣточныя корзинки круглыя немногочисленныя, обертка сѣровойлочная, цвѣты желтые яркіе, сѣмянки призматическія, четырехгранныя, голыя.

Употребляются въ народной медицинѣ только сушеные корни. Содержитъ инулинъ, эфирное масло геленинъ (девясильная камфора) и горечь. Благотворно дѣйствуетъ на органы дыханія.

Дико растетъ на влажныхъ мѣстахъ между кустарниками, разсѣяно почти по всей Россіи, кромѣ сѣвера и сухихъ степей.

Хорошо разростается внѣ культуры въ садахъ и огородахъ на свѣжей жирной почвѣ. Въ Германіи извѣстны и полевыя

культуры (до 80 моргеновъ площадью) на глинистой влажной почвѣ; любитъ жирное удобренiе, развиваясь тогда замѣтно роскошнѣе. Корни достигаютъ до аршина длины и болѣе. Размноженiе сѣменами на пикировочныя гряды, или корнями. Послѣ сбора корни раскалываются по длинѣ, но кора съ нихъ не снимается, т. к. она то и богата дѣйствующими началами. Сушка помощью печей, возможно быстрая.

Изъ корней приготовляютъ экстрактъ — Extractum Inulae Helenium или Exractum Enulae.

14. Дигиталисъ, наперстнякъ. (Digitalis purpurea, даетъ листья—Folia Digitalis) наперсточная трава, наперстянка.

Стебель выше аршина, съ мелкими простыми волосками, безъ вѣтвей, листья съ широкими черешками, продолговатояйцевидные или продолговатые, мелковолосистые, довольно крупные, цвѣточная кисть однобокая, цвѣты крупные, поникающiе, трубчато-колокольчатые пурпурные, въ зѣвѣ опущенные и по нижней губѣ съ темными пятнами, окруженными бѣлымъ ободкомъ, коробочка двугнѣздная, круглая, многосѣмянная. Двулѣтнее.

Употребляются лишь высушенные листья, собранные во время цвѣтенiя. Ихъ легко отличить отъ листьевъ другихъ близкихъ растенiй, т. к. они сверху морщинисты, темно-зеленые, снизу съ характерною сѣтью сильно выдающихся жилокъ. Настой одной части листьевъ въ 10 частяхъ по вѣсу кипяченой воды имѣетъ буроватый цвѣтъ, противно горькiй вкусъ и кислую реакцiю на лакмусъ. Запасъ листьевъ въ аптекахъ ежегодно возобновляется, сообразно этому принимаются только свѣжесобранные и хорошо высушенные, зеленые и чистые листья.

Дико растетъ въ горныхъ лѣсахъ Средней Европы, въ Россiи настоящая наперстянка не встрѣчается. Очень желательна культура этого растенiя, хотя Россiйская фармакопея и говоритъ только о сборѣ дикой наперстянки. До сихъ поръ разводили это растенiе исключительно для украшенiя, какъ красиво цвѣтущее. Ее высѣваютъ весной въ горшки, получаютъ къ осени густой пучекъ крупныхъ прикорневыхъ листьевъ, ставятъ на зиму въ холодную оранжерею (при $0^0 - 5^0$) или парникъ, и на вторую весну высаживаютъ въ клумбы. Въ имѣнiи В. К. Феррейна подъ Москвой производили уже опыты съ культурою наперстянки, причемъ примѣнялись минеральныя удобренiя и опредѣлялось дѣйствiе на сердце. Опыты эти еще не закончены.

Главное затрудненіе при культурѣ наперстянки это сохраненіе отъ замораживанія ея листьевъ въ теченіе зимы. Въ этомъ отношеніи ее выгоднѣе высѣвать около 1-го іюля, тогда листья къ осени разовьются не такъ сильно и легче перезимуютъ подъ снѣгомъ. Руководство Феррейна полагаетъ, что наперстянка безъ сомнѣнія можетъ рости дико въ Крыму и на Кавказѣ, гдѣ желательно было бы если не культивировать, то по крайней мѣрѣ, засѣявъ освѣщенные склоны горъ или лѣсныя поляны, дать растенію одичать и сборъ листьевъ производить только съ цвѣтущихъ или отцвѣтающихъ растеній, т. е. въ августѣ и началѣ сентября, когда листья наиболѣе богаты дѣйствующими началами.

Сушить слѣдуетъ быстро, но при невысокой температурѣ (около 40^{0}) и сохранять въ тепломъ и сухомъ помѣщеніи, т. к. алкалоиды наперстянки подъ вліяніемъ сырости и свѣта быстро разлагаются; 5 вѣсовыхъ частей листьевъ даютъ при высушиваніи 1 часть. Вкусъ листьевъ противный горькій, запахъ слабый.

Содержитъ глюкозидъ, дигиталинъ и др.; настой наперстянки даетъ средство, усиливающее и регулирующее дѣятельность сердца.

15. Золотая печать, золотой или желтый корень (Hydrastis canadensis, даетъ корневище—Rhizoma Hydrastidis).

Корневище буро - желтое, кольчатое, съ перехватами и многочисленными тонкими неправильно распредѣленными корнями; стебель выходитъ изъ кольца, образуемаго 2—3 перепончатыми чешуями, прикорневой листъ 1, на длинномъ волнистомъ черешкѣ, пальчатый, 5—9 надрѣзный, съ острыми, по краю пальчатыми долями, стеблевыхъ листьевъ 2, болѣе простыхъ по формѣ; цвѣтокъ одинъ верхушечный зеленовато-бѣлый, лепестки и чашечка совершенно отсутствуютъ, тычинки многочисленныя съ расширенными нитями, плодовая головка овальная, сѣмянки мясистыя числомъ 10—20, съ крючковатыми носиками. Изъ семейства Лютиковыхъ.

Употребляется высушенное корневище, имѣющее сильно горькій вкусъ и своеобразный непріятный запахъ.

Содержитъ алкалоиды, берберинъ, гидрастинъ и др. Прекрасное средство противъ внутреннихъ кровотеченій, примѣняется также при перемежающихся лихорадкахъ и болѣзняхъ печени.

Родомъ изъ Канады и другихъ мѣстъ Сѣверной Америки. У насъ дико не встрѣчается, но, въ виду высокой стоимости этого корня и его сѣвернаго происхожденія, слѣдуетъ испытать

его культуру. Для этого лучше подходятъ затѣненные деревьями участки съ рыхлой удобренной листовымъ перегноемъ почвою, вблизи отъ воды, чтобы земля лѣтомъ не пересыхала. Первоначальный посѣвъ производятъ осенью въ холодный парничекъ, весною растеніе всходитъ, а слѣдующей осенью его высаживаютъ въ грунтъ. Года черезъ три корневища годны, какъ для сушки и продажи, такъ и для размноженія дѣленіемъ ихъ, что необходимо имѣть въ виду, т. к. сѣмена этого растенія даютъ не болѣе 30% всхожести. Корни выкапываютъ въ августѣ, когда созрѣютъ плоды; тонкія вѣтви корневищъ отдѣляютъ и снова сажаютъ въ землю, а болѣе толстые куски, не обрѣзая корней высушиваютъ; четыре вѣсовыхъ части свѣжаго корневища даютъ одну вѣсовую часть сухого.

Можно прямо начать культуру съ разведенія корневищами. Корневища, по полученіи ихъ отъ той или другой фирмы (Руководство Феррейна рекомендуетъ выписывать ихъ прямо изъ Америки отъ T. C. Morgan and Co. New York, 102, John), слѣдуетъ помѣстить на нѣсколько дней въ песокъ, гдѣ при достаточной поливкѣ, онѣ оживутъ, разбухнутъ и пожелтѣютъ, послѣ чего можно высаживать на гряды, на разстояніи не менѣе вершка одно отъ другого. Тщательная полка необходима.

16. Золототысячникъ, золотисячникъ (Erythraea Centaurium даетъ траву Herba Centaurii minoris), горычка, золотуха, василекъ малый, красноцвѣтики.

Корень короткій тонкій, прикорневые листья обратно яйцевидные слегка мясистые, какъ и все растеніе, совершенно гладкіе, стебель прямой 10—30 ст. выш., стеблевые листья линейноланцетные туповатые; цвѣты въ густыхъ полузонтикахъ, чашечка короткая, вѣточки съ длинною тонкою трубочкой и пятираздѣльнымъ отгибомъ, розовые, коробочка многосѣмянная. Двулѣтнее.

Употребляются цѣльныя высушенныя растенія, собранныя въ началѣ цвѣтенія; причемъ особенно важны прикорневые листья. Вкусъ чисто горькій. Цвѣтки должны оставаться яркорозовыми и послѣ сушки. Помогаетъ при болѣзняхъ органовъ пищеваренія.

Растетъ дико на поляхъ, степяхъ и по холмамъ, въ средней и южной Россіи; цвѣтетъ съ половины іюня до сентября.

Послѣ сбора золототысячникъ связываютъ небольшими пучками и развѣшиваютъ для сушки на протянутыхъ бичевкахъ въ хорошо провѣтриваемомъ помѣщеніи; усыхаетъ до $^1/_4$ первоначальнаго вѣса.

Дикорастущій золототысячникъ не вполнѣ удовлетворителенъ, т. к. часто развиваетъ длинные стебли, которые не идутъ въ дѣло и даетъ мало прикорневыхъ листьевъ. Культура могла бы значительно улучшить качество продукта. Высѣвать это растеніе можно осенью или ранней весной на сухихъ скатахъ или на сухихъ тощихъ луговинахъ. Самое поле подготовляется какъ для культуры льна. Можно также сѣять его на лугахъ подъ борону и оставлять одичалымъ.

17. Ирисъ, касатикъ, фіалковый корень (Iris даетъ корневище Rhizoma Iridis).

Въ Россійскую фармакопею внесены три вида ириса, именно флорентійскій, германскій и блѣдный (Iris florentina, I. germanica и I. pallida) какъ равноцѣнные.

Флорентійскій ирисъ имѣетъ стебли до 14 вершковъ величины, листья его сизоватые, линейно остроконечные широкіе, цвѣты по 2 на одномъ стеблѣ, ароматные, въ началѣ цвѣтенія голубоватые, затѣмъ бѣлые, окруженные частью голубыми, частью зелеными прицвѣтниками. Дико растетъ въ южной Европѣ до Тироля на сѣверъ.

Германскій ирисъ имѣетъ стебель и листья, подобные первому, цвѣты же его темно-фіолетовые, ароматные, окруженные травянистыми сухими прицвѣтниками; цвѣтовъ на одномъ стеблѣ по нѣскольку.

Растетъ дико на скалахъ, по стѣнамъ, по сухимъ травянистымъ скатамъ средней и южной Европы, особенно хорошо на мергелистыхъ почвахъ.

Блѣдный касатикъ, съ свѣтло-фіолетовыми цвѣтами, и ужé до цвѣтенія съ совершенно сухими прицвѣтниками.

Употребляются высушенныя и очищенныя отъ корней корневища. Куски корневища шире къ одному концу и сужены къ противоположному, плоскіе, очень плотные, тяжеловѣсные, совершенно бѣлые; съ нижней ихъ стороны видны рубцы отъ срѣзанныхъ корней. Изломъ ровный мучнистый. Правильно высушенные куски имѣютъ пріятный фіалковый запахъ; вкусъ ихъ сладковато-слизистый, при дальнѣйшемъ же разжевываніи горьковатый и слегка острый. Если корневища ириса идутъ на порошокъ для внутренняго употребленія, то размѣры ихъ и внѣшняя форма кусковъ маловажны, если же они назначаются служить пособіемъ дѣтямъ при прорѣзываніи зубовъ то величина ихъ опредѣляется 15 сант. длины (почти $3^1/_2$ вершка) при 4 сант. (нѣсколько менѣе

1 вершка) ширины. Куски должны быть гладко оструганы и на плоскомъ концѣ ихъ высверливается отверстіе для продѣванія шнура. Порошокъ фіалковаго корня идетъ также для пудры и зубныхъ порошковъ.

Въ Италіи распространена полевая культура этихъ ирисовъ. У насъ болѣе подходитъ огородно садовая. Растенія эти требуютъ много солнца и нѣсколько болѣе тяжелыхъ почвъ. Куски корневищъ садятъ въ гряды на 6—10 вершковъ одинъ отъ другого. Чтобы имѣть достаточно крупныя корневища слѣдуетъ дать имъ развиваться въ теченіе 3 лѣтъ. Выкапываютъ ихъ осенью, менѣе удачныя идутъ на посадку, болѣе крупныя въ продажу. Годно преимущественно для юго-западныхъ губерній.

18. Кишнецъ, колендра, коріандръ (Coriandum sativum даетъ сѣмена - semen Coriandri), вонючее зелье, кишнецъ, клоповникъ.

Корень тонкій прямой, стебель круглый, голый, 6—14 вершковъ выш., нижніе листья перистые съ округлыми надрѣзанно пильчатыми листочками, верхніе двояко-перистые съ перисто-раздѣльными сегментами и линейными долями, цвѣты собраны въ небольшіе зонтики о 3—5 лучахъ на концахъ вѣтвей; цвѣты бѣлые, краевые значительно крупнѣе среднихъ; плодъ шаровидная двусѣмянка съ мало возвышенными извилистыми ребрами. Однолѣтнее.

Употреблются сухіе плоды, еще не распавшіеся на двое, толщина ихъ 2—4 миллиметра, окраска желто-бурая или сѣровато-бурая при плодахъ и пятизубчатая чашечка. Свѣжіе плоды имѣютъ непріятный, напоминающій клоповъ запахъ, который исчезаетъ при высушиваніи; сухіе плодики имѣютъ ароматный запахъ, вкусъ ихъ пряный и сладковатый. Медицинское значеніе тоже, что и аниса.

Содержитъ 1,1⁰/₀ эфирнаго и 13⁰/₀ жирнаго масла. Родомъ изъ южной Европы. Въ южной Россіи разводится на огородахъ и встрѣчается иногда на сорныхъ мѣстахъ.

По Прянишникову коріандръ нѣсколько менѣе требователенъ, чѣмъ анисъ, по отношенію къ свѣту и теплу. „Требованія къ почвѣ, способъ культуры, уборка почти тѣ же, что и при анисѣ". При огородной культурѣ его сажаютъ на грядахъ на разстояніи около 6 вершковъ одно растеніе отъ другого. При полевой культурѣ (въ Германіи около Эрфурта) рядовой посѣвъ предпочтителенъ, почва удобренная, хотя бы и каменистая; почва съ значительнымъ содержаніемъ извести вполнѣ подходитъ. Сѣвъ ран-

нiй, сборъ нѣсколько ранѣе полной зрѣлости во избѣжанiе осыпанiя. Урожай не менѣе 150—300 пудовъ съ десятины.

19. Индiйская конопля. (Cannabis sativa var. indica даетъ траву Herba Cannabis indicae).

Употребляются высушенныя соцвѣтiя и соплодiя (верхушки) плодущихъ растенiй (т. е. не поскони, а настоящей конопли или матерки). Соцвѣтiя состоятъ изъ склеенныхъ смолой верхушечныхъ листьевъ, среди которыхъ легко разсмотрѣть и недозрѣвшiе двухстворчатые плоды.

Колосья буроватые съ прижатыми волосками, составляющiе ихъ листья линейно-ланцетные, пальчатые, буровато зеленые, орѣшки покрыты красновато-бурыми, смолистыми железками, односѣмянные, овальные, зеленовато-сѣрые, сѣтчатые. Трава эта имѣетъ одуряющiй запахъ и непрiятный горькiй вкусъ.

При сушкѣ слѣдуетъ отдѣлить болѣе крупную часть стеблей и избытокъ плодовъ, особенно болѣе зрѣлыхъ, и наблюдать, чтобы листья не слишкомъ побурѣли.

Индiйская конопля вѣтвится гораздо сильнѣе чѣмъ европейская и отличается обилiемъ смолистыхъ выдѣленiй на соцвѣтiяхъ, которыя въ Индiи и даютъ такъ называемый „бангъ" или „гашишъ", играющiе ту же роль въ Индiи и Персiи, какую въ Китаѣ играетъ опiй.

Трава конопли содержитъ алкалоидъ каннабинъ и эфирное масло каннабенъ. Въ сѣменахъ только жирное питательное масло, каннабина и каннабена онѣ не содержатъ вовсе. Дается больнымъ въ видѣ тинктуръ и экстрактовъ, какъ успокаивающее снотворное и противосудорожное.

Культура какъ обыкновенной конопли, но на югѣ она даетъ больше дѣйствующихъ началъ. Культура обязательно грядовая съ большимъ количествомъ удобренiя.

20. Коровякъ, коровъякъ, дивина. (Verbascum phlomoides и Verbascum thapsiforme, даютъ цвѣты коровяка—Flores Verbasci), медвѣжье ухо, царскiй скипетръ, вербожникъ, дрябчакъ, царьска свiчка, коровникъ.

Все растенiе (Verbascum phlomoides) густо войлочное, отъ бѣловатыхъ или желтоватыхъ шерстистыхъ волосковъ, стебель крѣпкiй прямой до сажени выш., простой, нижнiе листья эллиптически ланцетные цѣльнокрайнiе, стеблевые яйцевидные сидячiе, лишь слегка низбѣгающiе на стебель, цвѣты собраны пучками въ густую прямостоячую кисть (свѣчкой); вѣнчикъ желтый колесо-

видный, нити тычинокъ бѣломохнатыя; коробочка твердая двухстворчатая. Двулѣтнее.

Другой коровякъ (Verbascum trapsiforme) отличается только городчатыми листьями, основанія которыхъ сильно низбѣгаютъ на стебель.

Употребляются высушенные, вполнѣ развитые, очищенные отъ чашечекъ вѣнчики цвѣтовъ. Вѣнчики 2—4 сант. въ поперечникѣ, съ 5 прикрѣпленными къ нимъ тычинками, внутренняя поверхность вѣнчика гладкая, наружная волосистая. Запахъ медовый, вкусъ—слизисто-сладковатый. Цвѣтки должны быть непремѣнно желтаго цвѣта, побурѣвшіе не принимаются; не должно быть также подмѣси цвѣтовъ чернаго коровяка, тычинки котораго съ фіолетовымъ шерстистымъ опушеніемъ.

Сушка должна быть тщательная, быстрая. Цвѣты содержатъ 11% сахара, яблочную кислоту, слѣды эфирнаго масла и зеленое жирное масло. Въ медицинѣ, по своему дѣйствію, считаются близкими къ алтейному корню.

Оба коровяка растутъ на холмахъ, при дорогахъ и на песчаныхъ мѣстахъ, изрѣдка въ средней и юго-западной части Россіи. Цвѣтутъ въ іюнѣ, іюлѣ и позднѣе.

При культурѣ выбираютъ солнечныя сухія мѣста съ песчаной или каменистой почвой. Сѣвъ лучше производить въ плошки или пикировочныя грядки въ концѣ іюня и осенью высаживать на чисто на разстояніи не менѣе полуаршина одно растеніе отъ другого. Сборъ цвѣтовъ длится все время цвѣтенія и можетъ быть очень значительнымъ. Въ Европѣ его поручаютъ обыкновенно дѣтямъ; собираютъ только вѣнчики, которые легко снимаются цѣльными.

Сѣмена употребляются для глушенія рыбы, но въ аптечномъ дѣлѣ не приняты.

21. Крушина американская (Rhamnus Purshiana, даетъ кору Cortex Rhamni Purshianae, извѣстную также подъ названіями священной коры или каскара саграда).

Кустарникъ изъ скалистыхъ горъ Сѣверной Америки, очень похожій на обыкновенную ломкую крушину (Rhamnus Frangula), но дающій кору гораздо болѣе цѣнную. Отличается тѣмъ, что часть соцвѣтій сидитъ на ножкахъ, а края листьевъ ближе къ концу тонко пильчатые, плоды чернопурпурные.

Кору собираютъ весной, снимая ее со ствола и вѣтвей молодыхъ кустовъ. Сушеная кора походитъ на кору обыкновенной

крушины, но куски крупные, чаще сохраняются послѣ сушки плоскими и имѣютъ толщину 2—3 миллиметра (т. е. вдвое толще).

Цвѣтъ съ внутренней стороны желтоватый съ бурымъ оттѣнкомъ. Запаха нѣтъ, вкусъ очень горькій.

Содержитъ эмодинъ, хризофановыя кислоты и франгулинъ, общія съ дѣйствующими веществами обыкновенной крушины и сверхъ того еще гликозидъ каскаринъ или ксанторамнинъ, свойственный только американской крушинѣ. Извѣстное слабительное.

Въ виду высокой цѣны, желательно было бы испытать культуру этого растенія въ Россіи. Указаній въ литературѣ не встрѣчается, но культура не должна быть трудною, т. к. крушины вообще растутъ быстро и сильно вѣтвятся, а климатъ на родинѣ этого растенія довольно суровый. Самая культура не должна сильно отличаться отъ культуры плодовыхъ деревьевъ, но почва можетъ быть и значительно суше и скуднѣе, съ значительнымъ содержаніемъ извести.

22. Лаванда, леванда (Lavandula vera, даетъ цвѣтки лаванды — Flores Lavandulae), цвѣтная трава.

Полукустарникъ 6—12 вершковъ выш. съ линейными листьями, края которыхъ заворочены внизъ, молодые сѣровойлочные, взрослые зеленые, цвѣты по 6—10 въ мутовкахъ, мутовки сближены по 4—6 на концахъ стеблей въ подобіе прерывистаго колоса, чашечка трубчатая, волосистая, почти не зубчатая, вѣнчики яркоголубые. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ.

Употребляются цвѣты лаванды. Цѣнятся ярко голубые, очищенные отъ стебельковъ, листьевъ и сора цвѣты, сохранившіе свои чашечки. Вкусъ сухихъ цвѣтовъ горько-пряный, запахъ своеобразный, пріятный.

Содержитъ 3% эфирнаго лавандоваго масла. Если получать масло изъ смѣси цвѣтовъ съ листьями, то запахъ его сильно уступаетъ запаху масла, полученнаго изъ однихъ только цвѣтовъ. Въ медицинѣ это наружное средство, избавляющее отъ накожныхъ паразитовъ. Кромѣ того идетъ въ большомъ количествѣ для приготовленія духовъ и пр.

Дико растетъ въ южной Европѣ до Тироля. У насъ можетъ расти и давать достаточный процентъ эфирнаго масла только въ Крыму и на Кавказѣ. Извѣстно, что уже во Франціи, это растеніе даетъ менѣе половины того количества масла, какое получается отъ растенія, культивируемаго въ Италіи; поэтому

выходить за предѣлы черноморскаго побережья эта культура врядъ-ли можетъ.

Разводятъ лаванду на каменистыхъ, обращенныхъ на солнце горныхъ склонахъ, раздѣлывая почву въ ручную. Посѣвъ дѣлаютъ въ пикировочныя гряды. На второй годъ ихъ разсаживаютъ на мѣста рядами, съ промежуткомъ около 7 вершковъ одно отъ другого.

Размножать лаванду можно и кусками корневищъ, что слѣдуетъ дѣлать черезъ 3—4 года послѣ посѣва, особенно когда замѣчено, что цвѣты стали бѣднѣе масломъ. Если обрѣзать кусты невысоко надъ почвою, то они легко даютъ новыя вѣтви въ большемъ числѣ, чѣмъ было до обрѣзки. При удачной почвѣ и хорошихъ климатическихъ условіяхъ сборъ цвѣтовъ съ одной посадки можно производить въ теченіе 4—5 лѣтъ, безъ особаго ухода за растеніями. Удобрять костяной мукой, полуперепрѣлымъ навозомъ, или другими удобреніями. Весной слѣдуетъ слегка перекопать участокъ для удаленія сорныхъ травъ. При закладываніи новаго участка взрыхляютъ землю на 9 вершковъ.

Собираютъ лаванду нѣсколько ранѣе полнаго цвѣтенія, сушатъ въ печкѣ. Въ Англіи урожай масла считается 12—15 фунтовъ, а изрѣдка и до 30 фунтовъ масла на акръ.

23. Ложечная трава, варуха (Cochlearia officinallis, даетъ траву — Herba Cochleariae), цынготная трава, отваръ, полевой хрѣнъ, ложка, морской салатъ.

Прикорневые листья длинно-черешковые, широко-яйцевидные, стеблевые верхніе полустеблеобъемлющіе, нижніе сидячіе яйцевидные, всѣ мясистые, но не толстые, стебель вѣтвистый 5—8 вершковъ дл., цвѣты мелкіе бѣлые, собраны въ негустую кисть, плодъ стручечекъ вздутый, почти шаровидный, съ сѣтчатой поверхностью. Двухлѣтнее.

Употребляются (противъ цынги, также какъ мочегонное и какъ желудочное средство) только свѣжіе сочные стебли и листья. При растираніи свѣжей травы, слышенъ своеобразный запахъ; вкусъ ея острый и жгучій вродѣ горчицы. При высушиваніи и запахъ и вкусъ совершенно теряются. Трава годится уже на первый годъ.

Родина этого растенія морскіе берега, напр., Балтійскаго моря и Бѣлаго.

Въ культурѣ удается лучше при большей влажности, на обыкновенной огородной землѣ вмѣстѣ съ овощами. Сѣмена высѣваютъ въ августѣ въ разбросъ или рядами, и весь даль-

нѣйшій уходъ сводится къ поливкѣ и полкѣ. Сборъ травы полагается дѣлать до цвѣтенія. Свѣжая трава походитъ нѣсколько вкусомъ на крессъ и можетъ служитъ также салатомъ.

24. Любистокъ, любиста, зоря (Levisticum officinale даетъ корень Radix Levistici), любистикъ, дудочникъ, любиства, любимъ, заборина.

Стебель высокій, въ верхней своей части вѣтвистый круглый выш. до сажени, листья блестящіе крупные, просто или двоякоперистые съ крупными обратно яйцевидно-клиновидными или ромбическими, немного надрѣзанно-зубчатыми сегментами; цвѣты свѣтложелтые, собранные на концѣ стебля и его вѣтвей въ круглые зонтики, снабженные у основанія многолистной оберткой; плодъ двусѣмянка овальная, сжатая со спинки, съ крылатыми ребрами, 4—6 миллиметра длины и 3—$3^1/_2$ милл. шир.; цвѣтетъ съ іюля по августъ; многолѣтнее.

Разводится въ садахъ и встрѣчается иногда одичалымъ въ южной Россіи. Родомъ изъ южной Европы.

Въ Россійской фармокопеѣ не упоминается, но представляетъ собою любимое народное средство, какъ мочегонное, и благодаря возбуждающему дѣйствію на нервную и кровеносную системы. Достаточно разъ посадить корень зори въ огородѣ или въ саду, чтобы имѣть его постоянно подъ рукой. Можетъ расти почти по всей Россіи, по крайней мѣрѣ, даже на сѣверѣ. Я видѣлъ его прекрасно растущимъ безъ всякаго ухода въ одномъ садикѣ въ Петрозаводскѣ (Олонецк. губ.).

25. Майоранъ, Майранъ, Маіоринъ (Origanum majorana даетъ траву Herba Majoranae), манержанка, лебедка.

Стебли четырехгранные, вѣтвистые, опушенные; листья супротивные, усѣянные точечными железками, обратно-яйцевидные цѣльнокрайніе черешковые, съ железистымъ опушеніемъ, цвѣты собраны въ яйцевидные колосья, сидящіе по 3 на концахъ вѣтвей, прицвѣтники сильно развитые сѣровойлочные, черепичато прикрывающіе одинъ другой (снизу), вѣнчики цвѣтовъ бѣлые. Однолѣтнее или многолѣтнее.

Родомъ изъ сѣверной Африки. Разводится и въ Россіи, въ Литвѣ, Польшѣ, Харьковской и Таврической губерніяхъ.

Употребляются сушеныя цвѣтущія верхушки и листья со стебля. Вкусъ и запахъ ароматическій, пряный, нѣсколько напоминающій камфору. Содержитъ $1^1/_2$% эфирнаго майорановаго масла. Способствуетъ пищеваренію.

Культура садовая для южнаго и юго-западнаго района (возможно до Риги). Сѣютъ въ парники или въ паровыя гряды, въ маѣ разсаживаютъ на 3—4 вершка одно растенiе отъ другого. Или же прямо сѣютъ на $7^{1}/_{2}$ вершковыхъ разстоянiяхъ въ борозды на хорошо удобренныхъ грядахъ. Срѣзать Майоранъ можно нѣсколько разъ въ лѣто.

26. Макъ. (Papaver somniferum, даетъ „незрѣлыя маковыя головки" „Capita seu capsulae Papaveri" и сѣмена „Semina Papaveri alba", наконецъ млечный сокъ, который засыхая даетъ опiй, „Opium или Laudanum).

Корень прямой, однолѣтнiй, стебель около аршина вышины, все растенiе голое гладкое часто сизоватое, листья сидячiе продолговатые двоякозубчатые; цвѣты одиночные крупные, чашечка двулистная, опадающая до распусканiя, лепестки (5) бѣлые или фiолетовые съ темнымъ пятномъ у основанiя, тычинки многочисленныя, коробочка голая яйцевидная или почти шаровидная; цвѣтетъ въ iюнѣ, iюлѣ. Отечество—южная Европа. Разводится всюду въ огородахъ, иногда дичаетъ.

Употребляются, во-первыхъ, незрѣлые высушенные плоды, очищенные отъ сѣмянъ. Сухiе плоды должны быть сѣрозеленоватаго цвѣта, вѣсомъ около $3^{1}/_{2}$ граммовъ штука, съ 10—15 лучистымъ рыльцемъ и столькими же неполными гнѣздами. Вкусъ коробочекъ горькiй.

Во-вторыхъ маковое сѣмя. Для врачебнаго употребленiя берутъ только бѣлое сѣмя; фiолетовое и черное не принимаются. Сѣмена мелкiя почковидныя съ неровно ячеистой оболочкой. Запаха онѣ не имѣютъ, вкусъ же прiятно маслянистый.

Наконецъ опiй, хотя и представляетъ собою ничто иное какъ сокъ, вытекающiй изъ надрѣзовъ, дѣлаемыхъ кольцеобразно или винтообразно на незрѣлыхъ еще коробочкахъ мака, но берется только турецкiй опiй изъ Малой Азiи, центромъ скупки котораго является городъ Смирна.

Было бы въ высшей степени важно испытать культуру мака на опiй въ Закаспiйской области, Туркестанѣ и Закавказьѣ, чтобы найти мѣстность, гдѣ климатъ позволялъ бы получать макъ съ необходимымъ количествомъ алкалоидовъ.

Коробочки мака содержатъ нѣкоторое количество морфiя, наркотина, папаверина, слѣдъ мекoновой кислоты и др. Сѣмена даютъ пищевое жирное маковое масло (отъ 30 до 55%), 18—23% бѣлкового вещества, слизь и пр., но совершенно лишены морфiя.

Опій долженъ содержать 10—12% морфія, иначе онъ не считается годнымъ; въ хорошихъ сортахъ бываетъ и до 24% морфія. Кромѣ того опій содержитъ 0,2—0,5% кодеина, до 40% наркотина и другіе алкалоиды (всего 18). Такъ какъ богатство опія морфіемъ зависитъ между прочимъ отъ преобладанія солнечныхъ дней, то въ указанныхъ выше мѣстностяхъ и по нижнему теченію Волги опійный макъ могъ бы воздѣлываться съ успѣхомъ. Медицинское значеніе алкалоидовъ мака, давать болеутоляющія, успокаивающія, противосудорожныя и снотворныя средства.

Лучшей почвой для мака, по Д. Н. Прянишникову, является легкая песчаная, при достаточной влажности и достаточномъ удобреніи. Его можно сѣять послѣ удобренной озими или послѣ корнеплодовъ. При культурѣ для масла удобренія непосредственно не требуется, т. к. черезчуръ пышное развитіе зелени можетъ даже повредить дружному вызрѣванію сѣмянъ. При культурѣ на опіумъ очень повышаетъ содержаніе морфія, введеніе въ почву селитры или амміачныхъ солей. Вспашку производятъ съ осени; сѣвъ ранній, т. к. макъ требуетъ для своего полнаго развитія до 5 мѣсяцевъ (на опій, или для сбора зеленыхъ головокъ достаточно и 2 мѣсяца). Сѣмена для посѣва должны быть свѣжія, т. к. лежалыя сѣмена теряютъ всхожесть. Рядовой посѣвъ усиленно рекомендуется, на десятину идетъ при этомъ всего 6—8 фунтовъ сѣмянъ. При разбросанномъ посѣвѣ лучше смѣшивать сѣмена съ пескомъ или землей, чтобы они ложились не слишкомъ густо. Задѣлка сѣмянъ весьма мелкая, напр. каткомъ или волокушей. Прорѣживаніе растеній въ рядахъ, дву или трехкратное разрыхленіе почвы и слабое окучиваніе очень желательны. При хорошемъ урожаѣ десятина мака даетъ однихъ сѣмянъ 70—80 пудовъ.

При сборѣ опія выбираютъ сухое время, даже безросное, надрѣзаютъ головки, когда онѣ почти достигли величины спѣлыхъ, но еще зелены и сочны. Надрѣзы дѣлаютъ небольшимъ узкимъ ножичкомъ, спиралью или кольцами вокругъ головки (рѣже продольно), стараясь не прорѣзать стѣнку коробочки насквозь. Черезъ 2—3 часа слой густѣетъ и отвердѣваетъ, его тогда соскабливаютъ тупымъ ножичкомъ въ какой либо сосудъ. Сборъ формируется въ лепешки, обвертывается маковыми листьями и тогда поступаетъ въ продажу.

Культурѣ мака на опій, особенно въ юго-восточной Россіи, несомнѣнно, принадлежитъ блестящее будущее.

27. Мыльнянка, собачье мыло (Saponaria officinalis, даетъ мыльный корень—Radix Saponariae), бобовникъ, бѣлая гвоздика, полевой жасминъ, мушлица, дикое мыло, стягачъ.

Корневище цилиндрическое вѣтвистое, ползучее, стебель до 10—14 вершковъ вышины, прямой, простой или слабо вѣтвистый, листья продолговатые или эллиптическіе, острые, съ 3 жилками; цвѣты скучены на концахъ стебля и вѣтвей его, бѣлые или розоватые, чашечка трубчатая съ треугольными зубцами, лепестки съ линейными кончиками и выемчатыми пластинками, длина ихъ около сантиметра, цвѣты душистые и раскрываются вечеромъ, коробочка одногнѣздная, раскрывающаяся 4 зубцами, сѣмена почковидныя.

Въ южной и средней Россіи растетъ дико, по берегамъ рѣкъ, на поляхъ, у домовъ и между кустарниками.

Корень содержитъ Сапонинъ; въ порошкѣ возбуждаетъ сильное чиханіе; смѣшивая порошекъ съ водой, легко получить обильную пѣну.

Въ Россійской фармакопеѣ это растеніе совершенно не упоминается. Оно играло большую роль въ старыхъ фармакопеяхъ и теперь еще очень распространено въ народной медицинѣ, кромѣ того употребляется, какъ мыло, и на фабрикахъ въ красильномъ дѣлѣ; корень есть во всѣхъ аптекарскихъ складахъ.

Высѣваютъ сѣмена мыльнянки осенью, почву подготовляютъ рыхлую, удобренную; задѣлываютъ каткомъ. Можно также развести культуру мыльнянки, засаживая подготовленный участокъ кусками корневищъ, для чего сначала проводятся правильныя борозды. Сборъ корня производится осенью. Тонкіе корни также годны, т. к. и въ нихъ много сапонина. Корни промываютъ и, подсушивъ, связываютъ въ пучки. Въ хорошей почвѣ, даже и въ первый годъ можно уже получить порядочный сборъ корня.

28. Мята (мнята) курчавая и мята перечная (Mentha silvestris crispa и Mentha piperita, даютъ листья Folia Menthae piperitae или M. crispae.). Иначе первая называется еще кучерявая, нѣмецкая, лѣсная или огородная, а вторая англійская, холодная, холодянка, холодка.

Корневища тонкія бѣловатыя вѣтвистыя, стебли прямые, выш. до $1^{1}/_{2}$ арш., чаще однако ниже, листья сидячіе продолговато-лапчатные, цвѣты собраны кольцами въ пазухахъ мелкихъ верху-

шечныхъ листьевъ, и кольца эти сближены въ густые цилиндрическіе колосья, чашечки съ шиловидными зубцами, вѣнчикъ розовато-лиловый.

Мята курчавая имѣетъ листья яйцевидные, надрѣзаные, каемчатые, морщинистые. Мята перечная имѣетъ листья черешковые, колосья довольно толстые и чашечку съ ланцетно шиловидными зубцами, не сходящимися при плодахъ.

Употребляются только высушенные листья, собираемые съ культурныхъ растеній. Уже простымъ глазомъ на свѣтъ видно, что поверхность листа покрыта мелкими желтоватыми точками,— это и есть железки съ эфирнымъ мятнымъ масломъ. Запахъ ихъ пріятный ароматическій, вкусъ жгучій пряный, вызывающій на языкѣ и во рту продолжительное ощущеніе холода.

Листья каждаго сорта должны быть собраны чисто безъ примѣси стеблей и цвѣтовъ и безъ примѣси листьевъ другихъ сортовъ, особенно дико растущихъ. Англійское мятное масло цѣнится много выше нѣмецкаго, такъ какъ оно перегоняется съ водой именно только изъ листьевъ перечной мяты, тогда какъ нѣмецкое смѣшанно изъ всего растенія. Въ медицинѣ мятное мясло и его препараты, употребляются какъ ароматическое, болеутоляющее, холодящее и пр. средство.

И перечная и кудрявая мяты представляютъ собою культурныя разновидности дикорастущей у насъ лѣсной мяты.

Лучшая культура мяты удается на удобренной влажной почвѣ. Каждые четыре года поле перекапывается, корневища раздѣляются на части и разсаживаются. При посадкѣ корневищъ дѣлаютъ борозды на разстояніи $6^1/_2$—7 вершковъ одна отъ другой и садятъ корневища также на 6—7 вершковъ одно отъ другого, задѣлываютъ деревянными граблями. Полоть и разрыхлять почву слѣдуетъ насколько возможно чаще.

Въ теченіе лѣта срѣзаютъ въ сухую погоду стебли зацвѣтшаго уже растенія, повторяя это 2—3 раза. Послѣ послѣдней жатвы стебли срѣзаются серпомъ возможно ниже и засыпаются слоемъ свѣжей земли или совершенно прикрываютъ навозомъ, чтобы обезпечить урожай слѣдующаго года. Сборъ достигаетъ 30—40 пудовъ съ моргена.

При разведеніи изъ сѣмянъ, сѣвъ лучше производить рано весной въ парники и затѣмъ разсаживать сѣянцы на гряды, вершковъ на 6 одинъ отъ другого. Первое время ихъ поливать и пропалывать, а на зиму прикрывать сухимъ листомъ и рыхлой

землей для защиты отъ вымерзанія. Черезъ каждые три года пересаживаютъ мяту на новыя гряды. Однако если образовалось уже много корневищъ, то выгоднѣе заложить небольшое поле, чѣмъ продолжать огородную культуру.

Послѣ рѣзки стеблей, слѣдуетъ нѣсколько дней кряду поливать мяту, чтобы скорѣе пошли въ ростъ новые стебли для слѣдующей жатвы. Сушатъ снятую мяту пучками на жердяхъ или веревкахъ подъ навѣсомъ. Пять вѣсовыхъ частей мяты даютъ одну сухую. Листья должны оставаться послѣ сушки совершенно зелеными (почернѣніе не допускается) и возможно мало изломанными.

У насъ въ Россіи мяту культивируютъ чаще, чѣмъ другія лекарственныя травы, извѣстна культура мяты въ Воронежской, Полтавской, Ярославской, Тульской, Тамбовской, Орловской, Казанской, Кіевской и другихъ губерніяхъ. Цѣна сушеннаго листа колеблется въ предѣлахъ отъ 3 р. 50 к. до 12 рублей за пудъ, сушеной травы (листья, стебли и соцвѣтіе) отъ 1 рубля до 4 р. за пудъ. Сѣется преимущественно перечная мята; кудрявая отмѣчена въ болѣе крупныхъ культурахъ только для Тульской губерніи.

29. Ревень (Rheum, даетъ корень Radix Rhei или корневище—Rhizoma Rhei).

Ревень растетъ дико въ горахъ центральной Азіи, Сибири и Туркестана и культивируется въ садахъ и огородахъ всей Европы. Россійская фармакопея требуетъ, чтобы для врачебнаго употребленія, употреблялся лишь настоящій китайскій ревень (Rhizoma Rhei chinensis), получаемый отъ ревеня, названнаго русскимъ ученымъ Максимовичемъ тангутскимъ (Rheum tanguticum), такъ какъ открылъ самое растеніе и описалъ условія его жизни извѣстный путешественникъ Н. М. Пржевальскій въ землѣ тибетскаго племени Тангутовъ.

Въ горахъ тангутской земли ревень растетъ въ ущельяхъ съ влажной черноземною почвою, исключительно по склонамъ, обращеннымъ на сѣверъ, въ лѣсахъ. Тангуты собираютъ сѣмена дикаго ревеня и сѣютъ ихъ въ огородахъ на грядахъ, приготовленныхъ изъ мелкаго, чистаго, рыхлаго и притомъ влажнаго чернозема. На третій годъ корень выростаетъ всего въ кулакъ величиною и полнаго его развитія можно ожидать лишь на 8—10 годъ. Корни дикаго ревеня въ тѣхъ же мѣстахъ достигаютъ 20—30 фунтовъ вѣсомъ, высушенные теряютъ около половины своего вѣса. Листья этого ревеня (числомъ 3—10) преимущественно со-

браны въ нижней части стебля, пальчато 3—5 раздѣльны крупные, доли ихъ перисто-надрѣзанныя, острыя, стебель 7—10 футовъ вышиной, черешки листовъ въ палецъ толщиной; цвѣты мелкіе бѣлые, собраны во множествѣ на короткихъ пазушныхъ вѣточкахъ въ верхней части стебля. Пржевальскій доставилъ живыя сѣмена, отъ которыхъ и пошла культура тангутскаго ревеня.

Кромѣ тангутскаго есть и другія близкія породы ревеня, корни которыхъ ужъ въ Китаѣ подмѣшиваются къ настоящему.

Культурный ревень очень близкій къ настоящему, называется Rheum officinale, т. е. аптечный, или Rheum palmatum, т. е. дланевидный, по формѣ листьевъ. Онъ отличается листьями, надрѣзанными не глубже чѣмъ до половины, и даетъ менѣе цѣнный корень. Въ торговлѣ отличаютъ русскій или московскій ревень, получаемый отъ дланевиднаго ревеня, волнистаго ревеня и плотнаго ревеня (Rheum palmatum, Rheum undulatum и Rheum compactum), кантонскій отъ южнаго ревеня (Rheum australe); сибирскій отъ Rheum rhabarbarum. Англійскій ревень добывается отъ культивируемаго въ Англіи дланевиднаго ревеня, а французскій отъ культивируемаго во Франціи.

Фармакопея признаетъ только дикій тангутскій и культурный аптечный ревень и не допускаетъ вовсе европейскихъ сортовъ. Про сибирскій ревень даже говорится что онъ идетъ только для ветеринарныхъ цѣлей.

Продажный корень описывается такъ: „Китайскій ревень представляется въ видѣ желто-красноватыхъ кусковъ различной величины и очертаній, отъ 5 до 10 сант. длины. Очертанія кусковъ цилиндрическія, коническія или полусферическія. Запахъ своеобразный непріятный, вкусъ горько вяжущій, окрашиваетъ слюну въ желтый цвѣтъ и хруститъ на зубахъ. На плоской сторонѣ куска встрѣчаются звѣздочки—желтокрасные лучи на бѣломъ полѣ, расходящіеся изъ общаго центра. На большихъ кускахъ (поперечный изломъ корня) отъ центра идутъ чередующіяся между собою бѣлыя и красно-желтыя линіи, расходящіяся радіусомъ“.

Дѣйствующимъ началомъ ревеня является глюкозидъ хризофанъ, легко распадающійся при кипяченіи его съ кислотами на сахаръ и хризофановую кислоту, затѣмъ ревень содержитъ еще эмодинъ, ревеннодубильную кислоту и три смолообразныхъ тѣла фэоретинъ, эритроретинъ и апоретинъ. Дѣйствіе ревеня на пищевареніе извѣстно.

Относительно культуры ревеня, имѣющей при слабомъ ввозѣ

китайскаго ревеня всѣ шансы на успѣхъ имѣются слѣдующія свѣдѣнія:

По Гейгеру ревень слѣдуетъ воздѣлывать въ горныхъ мѣстностяхъ и уходъ за нимъ не нуженъ. Самое лучшее просто разбросать его сѣмена на подходящемъ мѣстѣ и затѣмъ предоставить растеніе самому себѣ. Корни слѣдуетъ выкапывать только вполнѣ дошедшія, когда размѣръ ихъ будетъ примѣрно уже въ руку толщиною. Мелкіе корни негодны вовсе, въ нихъ мало хризофана. Сборъ слѣдуетъ производить осенью, когда листья уже увяли. Сушка требуетъ тщательности. Сначала корни провяливаютъ на вѣтру подъ навѣсомъ, затѣмъ (когда они уже завяли) сушатъ при искусственномъ нагрѣваніи при чемъ температура должна быть не выше 25 — 30°. Сушку надо производить возможно быстро и слѣдить, чтобы корни совершенно высохли.

По Іегеру необходимо избѣгать жирной удобренной почвы, пригодной только для кухоннаго ревеня. Повидимому для медицинскаго ревеня подходятъ почвы, содержащія известь и гипсъ. Сѣять ревень надо со всѣмъ тщаніемъ въ рыхлую песчаную, но питательную почву. Еще лучше — разводить ревень кусками корня, если можно достать ихъ отъ растенія, завѣдомо годнаго для медицинскихъ цѣлей. Сѣять ревень слѣдуетъ рядами, но всходы пропалывать и разрѣжать; на второмъ году сѣянцы пересаживаютъ на отведенное для культуры мѣсто, соблюдая разстояніе въ аршинъ съ небольшимъ или еще болѣе. Почву предварительно слѣдуетъ хорошо перекопать до глубины не менѣе 12 вершковъ, прибавляя костяной муки или минеральнаго удобренія (напр. фосфатъ), но не навоза. Въ послѣдующіе годы достаточно весной разрыхлять поверхность почвы граблями или лопатой.

Листья ревеня отмираютъ уже въ концѣ іюля, почему возможны и промежуточныя культуры, напримѣръ, овощей, съ неглубокой корневой системой, или одного изъ лекарственныхъ растеній, напримѣръ, ромашки. Важно еще, чтобы подпочва подъ ревенемъ хорошо пропускала воду, такъ какъ застаиваніе воды очень вредно.

Въ Моравіи существуютъ крупныя культуры медицинскаго ревеня, дающія до 12.000 пуд. корня.

Ревенныя поля принято тамъ ежегодно проходить плугомъ тотчасъ по отмираніи листьевъ. Зимой каждый кустъ прикрываютъ кучкою навоза, а весною навозъ отбрасываютъ и окучиваютъ. Полное созрѣваніе корней требуетъ 10—12 лѣтъ.

Передъ сдачей на продажу корни сортируются, всѣ дряблые губчатые куски и мелкіе корешки выбрасываются, черная наружная кора счищается; самые корни еще передъ сушкою разрѣзываются на куски; можно при этомъ нанизывать эти куски на нитку, какъ это дѣлаютъ въ Китаѣ.

Въ Россіи культура медицинскаго ревеня извѣстна только въ Тульской губерніи.

30. Рицина, клещевина (Ricinus communis даетъ касторовое сѣмя Semen Ricini), дивное дерево, клещевье дерево, турецкая конопля, райское дерево, клячище.

Молочайное. Въ южныхъ странахъ небольшое дерево или кустарникъ, у насъ, за исключеніемъ Черноморскаго побережья Кавказа, однолѣтняя, хотя и крупная, трава; стебель прямой, полый внутри, гладкій, вышиною 1—4 аршина, смотря по сорту, листья очередные длинно-черешковые 7—9 пальчато надрѣзанные съ ланцетными, зубчатыми и лапчатыми по краю лопастями; цвѣты собраны въ конечныя и пазушныя короткія кисти, частью пыльниковые, частью пестичные, съ пятираздѣльной чашечкою, но безъ лепестковъ, коробочка трехгнѣздная односѣмянная колючая; сѣмена овальныя съ небольшимъ бѣлымъ овальнымъ придаткомъ на концѣ; деревенистая плотная скорлупа ихъ темно-коричневая, съ бѣлымъ мраморовиднымъ рисункомъ.

Очищенныя отъ оболочки сѣмена, даютъ легко отдѣляемое на холоду жирное масло (до 50 % общаго вѣса), извѣстное подъ названіемъ касторового и очень ядовитое бѣлковое тѣло рицинъ.

Клещевина родомъ изъ тропической Африки, и у насъ можетъ только воздѣлываться, причемъ предпочтительны низкіе сорта съ зеленой сизоватой листвой. Растеніе требуетъ жаркаго лѣта и даетъ зрѣлыя сѣмена только на самомъ югѣ (Туркестанъ, Закаспійская область, Астрахань, Закавказье, сѣв. побережье Чернаго моря).

Культура клещевины на масло уже привилась въ Терской области, гдѣ десятина даетъ 30—50 пудовъ сѣмени, продаваемаго по 2 рубля за пудъ, и въ Закавказьѣ, гдѣ одна лишь Эриванская губернія даетъ около 10.000 пудовъ, причемъ съ десятины снимаютъ 70—100 пудовъ, дающихъ не менѣе 50 пудовъ масла.

Культура ведется, приблизительно, какъ культура кукурузы (пшенки). Сѣять можно прямо на полѣ, рано весной, хотя заморозковъ растеніе не выноситъ. Одно растеніе отъ другого должно быть на разстояніи 20—25 вершковъ. Извѣстны около 30 различ-

ныхъ сортовъ, изъ которыхъ для культуры на масло годны лишь немногіе.

Почву клещевина требуетъ плодородную, богатую фосфоромъ, кали и известью. При достаточномъ теплѣ и влажности растетъ очень быстро. Сѣмена поспѣваютъ только черезъ 5—7 мѣсяцевъ послѣ посѣва и притомъ не всѣ сразу, что затрудняетъ сборъ.

Для медицинскаго употребленія годится только масло, выжатое изъ очищенныхъ сѣмянъ на холоду, но для техническаго (при обработкѣ тканей, и пр.) можно добывать его выжиманіемъ въ нагрѣтыхъ до 30° Ц. прессахъ или кипяченіемъ раздавленныхъ сѣмянъ съ водою. Тогда получается нѣсколько больше масла.

При пріобрѣтеніи сѣмянъ для посѣва слѣдуетъ имѣть въ виду, что различные сорта или разновидности неравноцѣнны, такъ:

Var. microcarpa (т. е. мелкоплодная) даетъ	56,17 %	масла.
Var. genuinus	45,4 %	„
Var. brasiliensis.	43.29 %	„
Var. badius	43,29 %	„

ясно, что мелкоплодная разновидность предпочтительнѣе.

31. Розмаринъ (Rosmarinus officinalis даетъ листья Folia Rosmarini).

Губоцвѣтное; вѣчно-зеленый ароматическій кустарникъ, съ сидячими кожистыми линейными листьями, несущими точечныя железки, листья эти съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней бѣловойлочные; цвѣты собраны въ короткія пазушныя кисти, чашечка двугубая; вѣнчикъ свѣтлофіолетовый съ бѣлыми полосками на нижней губѣ, верхняя губа двураздѣльная, тычинокъ 4; плодъ— 4 орѣшка, сидящіе на днѣ чашечки.

Родина—берега Средиземнаго моря, почему у насъ можетъ культивироваться только въ Крыму, Закавказьѣ и Туркестанѣ, да и то при защитѣ въ зимнее время.

Употребляются листья высушенные. Запахъ ихъ сильно ароматный, какъ бы камфарный, вкусъ горьковато-пряный.

Содержитъ эфирное розмариновое масло (наружное средство при накожныхъ болѣзняхъ).

Сажать розмаринъ слѣдуетъ на сухихъ солнечныхъ склонахъ; на морозное время можно высаживать его въ кадки и вносить въ погребъ и снова высаживать весною. Розмаринъ вы-

носитъ любое удобреніе не теряя въ качествѣ масла. Сборъ листьевъ или рѣзка стеблей возможна нѣсколько разъ въ лѣто, такъ какъ при рѣзкѣ растеніе сильно кустится.

32. **Роза**. (Rosa gallica даетъ лепестки—Flores или Petala Rosae gallicae; также Rosa centifolia, даетъ цвѣты—Flores Rosarum pallidarum seu incarnatarum).

Французская роза даетъ темно-красные лепестки. Для аптекъ ихъ доставляютъ въ видѣ высушенныхъ еще неразвернувшихся цвѣточныхъ почекъ. Махровые цвѣты имѣютъ лепестки, свернутые въ видѣ конуса, основаніе котораго, тамъ, гдѣ оно отдѣлено отъ зеленой чашечки, свѣтло-желтоватое; запахъ слабый, пріятный, вкусъ вяжущій.

Столиственная роза или центифолія, иначе повна роза, троянда, трандафилъ, даетъ розовые лепестки.

Обѣ розы годны для добыванія изъ лепестковъ розоваго уксуса, розовой воды и пр. Для добыванія розоваго масла предпочитается роза Дамаска или Казанлыкская—Rosa damascena, цвѣты которой не единичные, а сидятъ цѣлыми щитками. Массовая культура розъ для масла и аптекъ извѣстна не только въ южныхъ странахъ, но и около Лейпцига, возможно, что и у насъ на югѣ Россіи она привьется. Масло получается перегонкою съ водой свѣжихъ лепестковъ.

Культура розъ съ медицинскими цѣлями не представляетъ собою ничего особеннаго, сравнительно съ обычною ихъ культурою, но, конечно, требуетъ яркаго солнца.

33. **Ромашка**, роменъ, маточникъ (Matricaria chamomilla, даетъ цвѣты Flores chamomillae vulgaris), румянокъ, романова трава, комомилья, липица.

Сложноцвѣтное. Однолѣтнее, стебель вѣтвистый, листья двояко перисто разсѣченные, дольки ихъ узколинейныя, остроконечныя; цвѣточныя корзинки съ бѣлыми отвороченными язычковыми краевыми цвѣтками; срединные цвѣты трубчатые желтые, сидящіе на продолговато-коническомъ поломъ цвѣтоложѣ.

Употребляются высушенныя цѣльныя корзинки, очищенныя отъ вѣточекъ. Запахъ ихъ своеобразно-ароматическій, вкусъ горько-пряный. Принимается въ аптеки только если нѣтъ подмѣсей, напримѣръ, корзинокъ полевой ромашки (Matricaria inodora), отличающейся мясистымъ не полымъ цвѣтоложемъ и пупавки (Anthemis), цвѣтоложе которой одѣто снаружи между цвѣтками перепончатыми пленками.

Содержитъ 0,45% эфирнаго ромашковаго масла (Oleum Chamomillae), горечь, ромашковую кислоту и антемидинъ. Потогонное и слабое противосудорожное средство.

Ромашка растетъ дико на поляхъ и сорныхъ мѣстахъ въ средней и южной Россіи. Сборъ дикой травы недостаточенъ для удовлетворенія потребности въ ней, и въ Полтавской губерніи заложены уже значительныя культуры этого растенія. Такъ какъ ромашка даетъ полный сборъ черезъ 8 недѣль послѣ посѣва, то ее можно сѣять 2 раза въ лѣто, или сѣять послѣ уборки разныхъ овощей или даже хлѣбовъ. Поле поверхностно перепахивается, послѣ посѣва сѣмена задѣлываются каткомъ. Гдѣ разъ посѣяна ромашка, тамъ ея потомъ масса сорной. Для обиранія цвѣточныхъ головокъ заготовляется родъ желѣзнаго гребня.

Приблизительная цѣна пуда ромашки 3—5 рублей.

34. Римская ромашка, пупавка, марина (Anthemis nobilis, даетъ цвѣты—Flores Chamomillae romanae), хупавка, румянокъ, пуговникъ.

Сложноцвѣтное. Многолѣтнее, стебель въ нижней части полулежачій, выше прямой, вмѣстѣ съ листьями волосистый, вышиною 3—7 вершковъ; листья двояко перистые, доли ихъ линейныя, острыя; ножки головокъ длинныя; корзинки одиночныя, цвѣтоложе шарообразное, покрытое щетинками, краевые цвѣты язычковые бѣлые, серединные желтые трубчатые; сѣмянки продолговатыя, неясно трехгранныя.

Употребляются сушеныя головки; запахъ своеобразный, ароматическій, вкусъ пряный, горькій. Примѣняется чаще въ домашней медицинѣ, противъ пученія живота и какъ противоглистное.

Родомъ изъ Западной Европы, у насъ засѣвается и встрѣчается иногда на поляхъ какъ сорное растеніе въ Польшѣ и Западномъ краѣ, на востокъ до Харьковской губерніи.

При культурѣ, поле выбирается на солнечныхъ суховатыхъ участкахъ, почва средняго достоинства. Посѣвъ можно замѣнить посадкою черенковъ. Сѣвъ растеній, въ неудобренную почву, такъ какъ слишкомъ жирная земля задерживаетъ развитіе головокъ.

Удаленіе сорняковъ необходимо. Главное затрудненіе съ культурою этой ромашки доставляетъ сборъ. Цвѣтеніе начинается съ середины іюля и длится до сентября.

Срывать головки, какъ только показывается желтая середина; если срывать ихъ двумя пальцами, таща головку вверхъ,

то ножки будутъ оставаться и потомъ не придется ихъ чистить. Сушка требуется быстрая и въ тѣни, чтобы бѣлые краевые цвѣты не потемнѣли.

Цѣна очень непостоянная (20 коп.—1 руб. за фунтъ), такъ что расходъ по сбору и сушкѣ ложится на эту культуру тяжелымъ бременемъ.

35. Ромашка персидская и ромашка далматская. (Pyrethrum roseum и P. cinerariaefolium) даетъ порошокъ персидскій или далматскій отъ насѣкомыхъ—(Pulvis insecticidus persicus и pulvis dalmaticus). Иначе красная ромашка, блошная трава, блохоморъ, трава—блохъ.

Персидская ромашка имѣетъ ползучее корневище, прямой стебель съ одной лишь цвѣточной головкой, вышиною 4—10 вершковъ; продолговатые двоякоперистые листья съ коротколинейными дольками; нижніе черешковые, верхніе сидячіе; язычковые цвѣты розовые длинные, серединные желтые; сѣмянки съ небольшой лопастинчатой коронкой.

Дико растетъ на горныхъ лугахъ Кавказа.

Далматская ромашка отличается сѣрымъ шелковистымъ опушеніемъ и бѣлыми краевыми цвѣтами. Дико растетъ въ Далмаціи.

Обѣ многолѣтнія.

Культура одинаковая. Сѣмена высѣваютъ весной на садовыя гряды и слегка задѣлываютъ ихъ. Примѣсь извести къ почвѣ очень полезна. Къ іюлю растенія становятся уже крѣпкими и ихъ разсаживаютъ не ближе 2—4 вершковъ одно отъ другого, оставляя ихъ на грядахъ до слѣдующей весны.

Послѣ окончательной пересадки на мѣсто (разстояніе 4—6 вершковъ) рядами, ихъ пропалываютъ, для чего оставляютъ черезъ каждые 5—6 рядовъ болѣе широкую борозду. Это необходимо и при сборѣ, такъ какъ съ конца іюля, почти ежедневно идетъ раскрываніе головокъ. Ежегодно гряды перекапываются весною до начала развертыванія почекъ. Свѣжее удобреніе недопустимо, лучше сажать въ поле послѣ картофеля или другого растенія. Размноженіе частями корневищъ одновременно съ перекапываніемъ весною.

Сушатъ собранныя головки на воздухѣ въ тѣни, 2.000 сухихъ головокъ вѣсятъ около 5 фунтовъ. Сушить при искусственномъ нагрѣваніи слѣдуетъ очень осторожно, такъ какъ нагрѣваніе выше 30° Реомюра, ухудшаетъ товаръ дѣлая его мало дѣйствительнымъ.

Сухія головки перемалываютъ на ручной мельницѣ и получаютъ сѣровато-зеленый порошокъ или зеленовато-желтый (далматскій), съ характернымъ, раздражающимъ слизистыя оболочки носа запахомъ. Одного Далматскаго порошка расходуется въ годъ до 20.000 пудовъ.

36. Рута душистая (Ruta graveolens даетъ листья, Folia Rutae), зимозелень.

Рутовое, многолѣтнее, голое, сѣровато-зеленое, стебель прямой вѣтвистый, при основаніи деревянистый, 4—10 вершковъ выш. Листья черешковые двояко или трояко перистые, дольки ихъ тупыя продолговатыя обратно яйцевидныя; цвѣты собраны въ щитообразную метелку, четвертые или пятерные, лепестки вогнутые желтые, коробочка съ тупыми лопастями. Цвѣтеніе съ іюня до августа.

Дико растетъ только въ Крыму. На юго-западѣ Россіи разводится по садамъ и огородамъ.

Употребляются сушеные листья безъ стеблей, обладающіе ароматическимъ запахомъ и острымъ, прянымъ и горькимъ вкусомъ.

Содержитъ зеленовато-желтое, сильно пахнущее эфирное масло, которое легко производитъ красноту и воспаленіе кожи. Примѣненіе его въ медицинѣ слабое, какъ противуглистное, противуспазмодическое и пр. средство, такъ же, какъ наружное отъ вередовъ.

Какъ и другія растенія съ эфирными маслами, требуетъ болѣе яркаго солнца.

Сѣютъ ее въ апрѣлѣ въ парники или, гдѣ возможно, прямо въ огородныя гряды; это растеніе требуетъ рыхлой и питательной почвы; разстояніе между сѣменами должно быть около 8 вершковъ. Полка и разрыхленіе почвы очень важны. Сборъ въ періодъ цвѣтенія.

37. Сенега. (Polygala Senega даетъ корень Radix Senegae) Американское многолѣтнее растеніе изъ сем. Истодовыхъ. Корень деревянистый, вверху головчатоутолщенный, покрытый стеблевыми почками, которыя одѣты перепончатыми красно-фіолетовыми чешуйками; стебли невысокіе простые, съ ланцетными слегка мясистыми сидячими листьями и конечной кистью повислыхъ некрупныхъ розовато-бѣлыхъ цвѣтовъ; плодикъ въ видѣ крылатой коробочки.

Употребляется сушеный корень желто-сѣрый бугристый, до

15 сант. длиною. Вкусъ его острый. Содержитъ 2,5% глюкозида сенегина, жирное масло, горечь, особое эфирное масло и другія вещества. Отхаркивающее средство, рѣже въ большихъ дозахъ употребляется какъ рвотное.

Въ виду большого спроса на этотъ корень, весьма желательна его культура въ Россіи. Родомъ сенега изъ Сѣверной Америки, изъ скалистыхъ лѣсовъ Аллеганскихъ горъ и пр.

Разводятъ сенегу корнями, сажая ихъ въ почву рано весной, на обыкновенныхъ грядахъ, на солнцѣ. Въ Юрьевскомъ Ботаническомъ Саду сенега выноситъ хорошо зиму безъ прикрытія. Корни копать лучше осенью.

38. **Солодка, лакрица**, сладкій корень (Glycyrrhiza glabra var. glandulifera даетъ корень Radix Glycyrrhizae или Radix Liquiritiae Rossicae).

Бобовое. Все растеніе коротко пушистое железистое; стебель прямой, вышиною 6–12 вершковъ, иногда съ шипиками, листья непарно-перистые, листочки овально продолговатые съ маленькимъ остроконечіемъ; кисти цвѣтовъ удлиненныя негустыя, короче листвы; вѣнчикъ бѣловато-фіолетовый, съ узкимъ парусомъ; бобъ многосѣмянный, продолговатый, голый или шиповато-железистый. Многолѣтнее.

Употребляются очищенные отъ коры высушенные корни и куски корневищъ. Куски эти цилиндрической формы, легки, волокнисты, длиною около 9 вершковъ. Вкусъ сладкій, приторный, слегка раздражающій. Не принимается для аптекъ, если имѣетъ черныя пятна.

Годятся также и корни двухъ другихъ видовъ, шиповатой G. asperrima, отличающейся обиліемъ небольшихъ шипиковъ, разбросанныхъ по всему растенію, болѣе длинными кистями цвѣтовъ и согнутыми бобами и Уральской солодки G. uralensis, которая отличается сѣроватымъ опушеніемъ, густыми кистями и также имѣетъ согнутые бобы, покрытые небольшими железистыми шипами.

Дико растутъ эти солодки на солонцеватыхъ степяхъ и при берегахъ въ юго-восточной Россіи и въ Закавказьѣ. Сборъ дикаго корня принялъ уже очень большіе размѣры; начиная съ 1870 г. онъ все растетъ. Уральскій корень отличаютъ въ торговлѣ отъ Кавказскаго. Центромъ сбора въ Закавказьѣ является Елисаветпольскій уѣздъ; въ Предкавказьѣ по Тереку и Сулаку расположенъ третій округъ добычи дикаго лакричнаго корня. Большая

часть его вывозится въ Англію, упакованнымъ въ мѣшки съ помощью гидравлической прессовки. Наконецъ, масса дикой солодки растетъ въ Бухарѣ по долинѣ рѣки Аму-Дарьи, гдѣ центромъ скупки является городъ Чарджуй.

Заводы для выдѣлки лакричнаго сока есть въ Тифлисѣ и около Елисаветполя.

Въ близкомъ будущемъ, при заселеніи всѣхъ этихъ степей сборъ дикой лакрицы несомнѣнно уменьшится, и переходъ къ культурамъ ея—неминуемъ.

Такъ какъ въ культурѣ солодка почти не даетъ сѣмянъ, то ее размножаютъ или отрѣзками корней или прикорневыми побѣгами. Между рядами посадокъ оставляютъ ровики, позволяющіе слѣдить за развитіемъ всей системы побѣговъ. При хорошей культурѣ не торопятся съ урожаемъ и первый сборъ берутъ только черезъ 3—4 года послѣ посадки въ сентябрѣ — октябрѣ. Урожай не менѣе 60 пудовъ съ десятины, цѣна корня 5—6 руб. пудъ. Для сбора пользуются плугомъ. Часть побѣговъ при этомъ остается въ землѣ и поле возобновляется само по себѣ, безъ новой посадки. Послѣ сбора, корни нѣкоторое время выдерживаются въ кучахъ, послѣ чего, они пріобрѣтаютъ болѣе яркую желтую окраску, вѣроятно, подъ вліяніемъ броженія.

Послѣ этого корни и побѣги обмываются, чистятся и отскабливаются отъ боковыхъ корешковъ. Наружная кора снимается съ нихъ не на мѣстѣ, а позднѣе, при обработкѣ.

Іегеръ совѣтуетъ при посадкѣ брать куски корня съ глазками, длиною 4—7 вершковъ; борозды для посадки проводятъ на 11—12 вершковъ одна отъ другой. Лучше вначалѣ устроить небольшой питомникъ и уже изъ него разсаживать солодку на поля. Поле слѣдуетъ заготовить съ осени, вскопавъ и разрыхливъ почву на 12 вершковъ и удобривъ ее. Уходъ состоитъ только въ окучиваніи и выпалываніи сорняковъ. Поле можно поддерживать при хорошемъ урожаѣ до 20—25 лѣтъ, разрыхляя землю послѣ сбора, такъ чтобы она перемѣшивалась. Если послѣ сбора образовались плѣшины — ихъ легко засадить запасными корнями.

Солодка содержитъ особый сахаръ глициризинъ. Сладкій сокъ сгущаютъ и отливаютъ въ формѣ палочекъ. Употребляется также порошокъ солодковаго корня, и приготовляемые изъ него сиропы и экстракты при кашлѣ какъ успокаивающее и пр.

Заводы для выварки сока устраиваются всегда въ центрахъ

сбора или культуры солодковаго корня, такъ какъ для этого идутъ исключительно свѣжіе корни.

39. **Тимьянъ, садовый чабрецъ** (Thymus vulgaris даетъ траву Herba Thymi), дятельница, темьянъ, дикій базиликъ, городній чепчикъ.

Губоцвѣтное. Полукустарничекъ всего до 3—4 вершковъ ростомъ, листья линейные или продолговатые, острые, съ точечными железками, съ нижней стороны бѣловойлочные; цвѣты собраны въ пазушныя и конечныя полумутовки, прицвѣтники ланцетные, чашечка двулопастная, вѣнчикъ свѣтло-пурпурный.

Употребляется сильно ароматическое высушенное цвѣтущее растеніе безъ корня, вкусъ травы пряный, камфарный.

Вь продажу поступаетъ тимьянъ, очищенный и отъ корня, и отъ деревянистыхъ главныхъ стеблей.

Содержитъ тимьянное масло, состоящее изъ смѣси ароматнаго тимена, эфирнаго цимола и тимола (тиміанная камфора).

Дико встрѣчается въ южной Европѣ, цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Хорошо удается въ садовой культурѣ, почву предпочитаетъ сухую, требуетъ много солнца, на зиму его прикрываютъ ельникомъ и листомъ. Годенъ только для южной полосы.

40. **Тминъ, дикій анисъ**, ганусъ, кминъ (Carum Carvi даетъ тминное масло Oleum Carvi), анисъ полевой, козловка.

Зонтичное. Двухлѣтнее, стебель прямой, вверху вѣтвистый, $6^1/_2$—18 вер.; листья продолговатые, узкіе, трояко перистые, дольки ихъ узколинейныя, острыя, цвѣты бѣлые, мелкіе, собраны въ небольшой зонтикъ о 8—16 неравныхъ лучахъ, плодъ продолговатый съ нитевидными ребрами.

Дико встрѣчается на лугахъ сѣверной и средней Россіи. Культура его требуетъ удобренной почвы, но не выноситъ свѣжаго удобренія, поэтому сѣять его слѣдуетъ или послѣ озимыхъ хлѣбовъ, или послѣ клевера. Посѣвъ можно дѣлать и въ концѣ лѣта, послѣ уборки хлѣба, тогда на слѣдующій годъ тминъ дастъ уже зрѣлыя сѣмена. Посѣвъ необходимъ рядовой. Осенью слѣдуетъ поле промотыжить и произвести окучиваніе; если это сдѣлано, то слѣдующей весной тминъ быстро идетъ въ ростъ и скоро смыкается.

Уборку лучше производить до полнаго созрѣванія; сжатый тминъ связывается въ снопы, досушивается и обмолачивается. Онъ даетъ 60—70 пудовъ съ десятины. Сѣмена культурнаго тмина крупнѣе и обильнѣе, чѣмъ у дикаго растенія.

Сѣмена тмина содержатъ 7% жирнаго масла и 3—5% эфирнаго тминнаго масла (кюммель). Въ аптекахъ приготовляютъ изъ тмина тминную воду и тминное масло. Сверхъ того, онъ имѣетъ обширное примѣненіе, какъ приправа.

41. Фенхель, **сладкій укропъ**, **воложскій укропъ** (Foeniculum officinale даетъ плоды Fructus Foeniculi).

Многолѣтняя, довольно высокая (1½—2½ арш.) трава, очень похожая на укропъ, особенно мелкоразрѣзными сизоватыми листьями, но плоды его цилиндрическія, зеленовато-бурыя, голыя двусѣмянки, до 8 миллиметровъ длиною. Каждая сѣмянка съ 5 ребрушками, между которыми замѣтны масляные каналы.

Употребляются только зрѣлые высушенные плоды, отличающіеся ароматнымъ запахомъ и сладковато-прянымъ вкусомъ.

Культура фенхеля огородная, на зиму приходится или обкладывать гряды соломой и присыпать землей, или даже переносить выкопанные изъ грядъ однолѣтки въ подвалъ. Сборъ, какъ у тмина, но урожай можно снимать до 3 лѣтъ кряду.

42. Шалфей, шавлій, калаверъ (Salvia officinalis даетъ листья, Folia Salviae).

Полукустарникъ отъ 5 до 12 вершковъ выш., весь сѣроватопушистый съ торчащими кверху вѣтвями, листья продолговатые, мелкогородчатые, немного морщинистые, молодые бѣловатые; цвѣты собраны по 3—5 въ пазухахъ небольшихъ верхушечныхъ листочковъ, чашечка колокольчатая съ шиловидно заостренными зубцами, вѣнчикъ рѣзко двугубый, фіолетовый, около 25 милиметровъ длиною, тычинки 2, плодъ 4 орѣшка, скрытыхъ на днѣ чашечки.

Родомъ шалфей изъ южной Европы, встрѣчается иногда одичалымъ по садамъ и огородамъ, напримѣръ близъ Одессы, Екатеринослава, Харькова и Курска. Цвѣтетъ въ іюлѣ.

Употребляются сушеные листья культурнаго растенія, собранные до расцвѣтанія. Запахъ листьевъ сильно ароматный, вкусъ горьковато пряный, вяжущій. Содержатъ дубильную кислоту, яблочную кислоту, эфирное масло, и пр. Дѣйствуетъ какъ вяжущее, желудочное и дезинфецирующее средство.

Шалфей уже воздѣлывается въ Россіи, напримѣръ, въ Полтавской и Ярославской губерніяхъ; спросъ на него очень великъ и желательно значительное расширеніе этой культуры. Въ Россіи растетъ дико не менѣе 15 видовъ шалфея, но всѣ они негодны на лекарство, нѣкоторые даже совершенно лишены запаха.

Для шалфея примѣняется рядовая культура, причемъ молодыя растенія изрѣживаются съ такимъ разсчетомъ, чтобы между ними было разстояніе около 7 вершковъ. Почва сухая, легкая, необходимо обиліе солнца. Зимой шалфей отмерзаетъ до корня, почему полезно осенью его окучивать, чтобы защитить прикорневыя почки.

43. Шафранъ. (Crocus sativus даетъ рыльца цвѣтовъ Stigmata Croci).

Многолѣтнее растеніе (2—3½ вершка выш.) съ клубнемъ, одѣтымъ бурыми чешуями, нижніе 2 листа превращены въ бѣлыя замкнутыя трубки, изъ которыхъ выходитъ кверху 2 пучка зеленыхъ линейныхъ мясистыхъ листьевъ и 2 крупныхъ розово-фіолетовыхъ цвѣтка, воронкообразныхъ или воронкообразноколокольчатыхъ, съ тонкою длинною трубкою и 6 широкими дольками отгиба; тычинокъ 6, рыльцо мясистое темнооранжевое. Плодъ коробочка трехгранная продолговатая, развивающаяся, почти на уровнѣ почвы; сѣмена многочисленныя.

Россійская Фармакопея такъ описываетъ продажный шафранъ: „смѣсь перепутанныхъ между собою темнокраснобурыхъ и свѣтложелтыхъ нитей. Первыя принадлежатъ рыльцамъ вторыя тычинкамъ. Только австрійскій шафранъ состоитъ исключительно изъ однихъ краснобурыхъ рылецъ и вовсе не содержитъ желтыхъ нитей (пыльниковъ, тычинокъ и столбиковъ)“.

На ощупь масса шафрана является какъ бы жирной, запахъ своеобразно ароматическій, слегка одуряющій, вкусъ пряно-горьковатый“. И далѣе: „шафранъ долженъ имѣть сильный свойственный ему запахъ, содержать, по возможности менѣе нитей и лишь частью столбики безъ рылецъ; одна часть шафрана должна окрашивать 100.000 ч. воды въ явственно желтый цвѣтъ, не исчезающій отъ кислотъ и щелочей“.

Шафранъ часто бываетъ подмѣшанъ рыльцами дикаго шафрана, цвѣтами другихъ растеній и пр., почему аптеки очень осторожны при покупкѣ шафрана.

Родомъ шафранъ изъ Малой Азіи. Его много воздѣлываютъ въ Италіи и въ Австріи. Вообще, считаютъ, что культура шафрана возможна вездѣ, гдѣ поспѣваетъ виноградъ.

Цвѣтетъ шафранъ осенью въ сентябрѣ, октябрѣ, а плоды его поспѣваютъ только слѣдующей весной.

Для культуры выбираютъ участокъ, обращенный на полдень, съ сухой почвой, такимъ образомъ легче его культивировать въ

холмистыхъ мѣстностяхъ или по балкамъ, защищеннымъ съ сѣвера; близость рѣчки или сырого луга очень благопріятна, и въ болѣе сырые годы урожай выше. Заморозковъ онъ мало боится.

Въ Австріи шафранъ сѣютъ или сильно разрыхливши плугомъ (многократной пахотой) паровое поле, или на болѣе черноземныхъ почвахъ послѣ озимыхъ хлѣбовъ, раздѣлывая почву насколько возможно тоньше. Удобреніемъ служитъ глубоко запахиваемый овечій навозъ. Клубни садятъ на 2 вершка одинъ отъ другого во второй половинѣ августа. Проводятъ мотыгою борозды или ровики на 3—4 вершка одинъ отъ другого и почти на 3 вершка глубиною; задѣлка граблями. Зацвѣсти онъ можетъ въ ту же осень (конецъ сентября и октябрь), тогда какъ, листья образуются медленнѣе цвѣтовъ. Сорныя травы тщательно удаляются. На второй годъ шафранъ зацвѣтаетъ ранѣе и даетъ цвѣтовъ раза въ 3 больше противъ перваго года. Черезъ 3 года клубни выкапываютъ, просушиваютъ въ тѣни, очищаютъ, отдѣляютъ зубки и пересаживаютъ на свѣжую почву, подготовленную какъ было указано выше.

Іегеръ совѣтуетъ сажать клубни уже въ началѣ іюля, чтобы они хорошо укрѣпились и обильно цвѣли уже на первый годъ. Затѣмъ онъ полагаетъ, что можно продолжать культуру на одномъ полѣ не 3, а 6 лѣтъ, такъ какъ замѣтилъ, что цвѣтеніе шафрана не ослабѣваетъ въ теченіе этого времени.

Съ третьяго года слѣдуетъ, однако, примѣнять жидкое или какое-либо минеральное удобреніе. При этомъ среди шафрана можно еще сѣять ромашку, дающую ранній сборъ.

Важнѣйшею частью культуры шафрана является сборъ и сушка. Цвѣты раскрываются обычно въ ясные сухіе дни часовъ около 10 утра и сборъ приходится производить въ теченіе 2—3 недѣль ежедневно. Чистка, т. е. отдѣленіе и выборка рылецъ изъ цвѣтовъ должна быть закончена вечеромъ въ тотъ же день, или на другой день утромъ. Сушить ихъ слѣдуетъ на рѣшетахъ надъ жаровней съ углемъ или въ печи пока онѣ не станутъ твердыми. На фунтъ сухого шафрана приходится до 50.000 цвѣтковъ. Съ десятины можно собрать до 10 фунтовъ, стоимостью около 20 рублей за фунтъ и болѣе (до 30 руб.). Чѣмъ темнѣе окраска сушеныхъ рылецъ, тѣмъ охотнѣе покупаютъ ихъ.

Въ Россіи шафранъ уже культивируется въ Бакинской губерніи и Дагестанской области. Причемъ кавказскій шафранъ

урожайнѣе австрійскаго и даетъ 40 — 100 фунтовъ съ десятины.

Дѣйствующія начала шафрана слѣдующія: 9% ароматнаго эфирнаго шафраннаго масла, клюкозидъ полихроитъ или кроцинъ, горечь пикрокроцинъ, яблочная кислота и особый сахаръ крокоза. Болеутоляющее, противусудорожное и пр. средство.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

Лечебныя травы Средней и Южной Россіи, сборъ которыхъ желательно усилить.

Сюда относятся растенія, произростающія въ Россіи въ количествѣ настолько большомъ, что сборъ ихъ не представляетъ особыхъ затрудненій. Такимъ образомъ, и не прибѣгая къ культурѣ ихъ можно имѣть сколько надо. Отчасти это растенія сухихъ скатовъ, залежей, овраговъ и пустырей, отчасти растенія полуводныя, болотныя или прибережныя, т. е. все обитатели такихъ мѣстъ, которыя не идутъ въ культуру и потому растенія не обречены на исчезновеніе. Современемъ, однако, возможно, что и ихъ придется культивировать, потому ли что качество дикорастущихъ растеній окажется ниже, чѣмъ качество воздѣлываемыхъ, потому ли что возрастающія требованія лекарственнаго, рынка потребуютъ большихъ количествъ, потому ли, наконецъ что все развивающаяся культура станетъ вытѣснять дикія растенія и съ подобныхъ мѣстообитаній.

1. Адонисъ, горицвѣтъ (Adonis vernalis, даетъ траву—Herba Adonidis vernalis), черногорка, краска, волосатка, волосяная трава, желтоцвѣтъ, желтотысячникъ, купавникъ.

Одно изъ первыхъ весеннихъ растеній, цвѣты развиваются ранѣе листьевъ; корневище вѣтвистое, стебель простой или позднѣе вѣтвистый съ обращенными кверху вѣтвями; прикорневые листья перепончатые, чешуевидные, стеблевые тройчато-перистые, доли листьевъ ихъ длинныя узколинейныя, цвѣты одиночные крупные золотисто-желтые, чашелистики волосистые, овальные, снаружи голубоватые, лепестки 12—16 продолговатые, плодики многочисленные, плотно сидящіе на округло-коническомъ цвѣтоложѣ, обратнояйцевидные, съ крючковатымъ носикомъ.

Употребляются высушенные, листоносные, цвѣтоносные и плодущіе стебли, крупные стебли отбрасываются. Трава горицвѣта ежегодно возобновляется, такъ какъ годна только свѣжевысушенная.

Растетъ массами на степяхъ Южной Россіи и Пріуралья. Цвѣтетъ съ конца марта по конецъ мая (въ различныхъ мѣстахъ). Сѣвернѣе менѣе обильна, встрѣчается на холмахъ, между кустарниками. На сѣверъ идетъ до рѣки Камы, Макарьевскаго уѣзда Нижегородской губерніи, Даньковскаго Рязанской, и Елецкаго Орловской губерніи.

Сушка желательна возможно быстрая, основательная, недопускающая почернѣнія травы. Собираютъ въ апрѣлѣ и маѣ все растеніе цѣликомъ кромѣ корней.

Содержитъ горечь, глюкозидъ — адонидинъ и аконитовую кислоту. Дѣйствіе, подобное дѣйствію наперстянки (на сердце), но не накопляется въ организмѣ, какъ послѣдняя и потому при болѣе продолжительномъ употребленіи не угрожаетъ отравленіемъ организма.

2. Аиръ, ирный корень, лепеха. (Acorus calamus даетъ корневище—Rhizoma Calami), иръ, татарское зелье, гаиръ, яверъ, сабельникъ, калмусъ.

Корневище цилиндрическое или нѣсколько сплюснутое, сверху съ рубцами—слѣдами опавшихъ листьевъ, внизу бородавчатое отъ спавшихъ придаточныхъ корешковъ, въ разрѣзѣ слегка губчатое, но твердое; главная почка въ пазухѣ послѣдняго листа, цвѣточный стебель выходитъ изъ верхушки корневища. Листья очередные, линейно-мечевидные, острые; цвѣточный стебель на одной сторонѣ съ ребромъ, на другой съ желобкомъ; покрывало линейное длиннѣе зеленаго початка, на которомъ собраны мелкіе цвѣты; початокъ отклоненъ вбокъ и густо сплошь одѣтъ зеленовато-желтыми цвѣтами. Цвѣтокъ изъ шестилистнаго околоцвѣтника съ 6 тычинками и трехгнѣздной завязью. Плодъ немногосѣмянный. Все растеніе отличается пріятнымъ запахомъ.

Употребляется только высушенное, разрѣзанное на куски корневище, на вкусъ жгучее и горькое. Содержитъ эфирное калмусовое масло (Oleum Calami), глюкозидъ акоринъ, горечь, дубильную кислоту и др. Дѣйствуетъ, какъ успокаивающее при истерикахъ, какъ желудочное и противулихорадочное, а также употребляется для ароматическихъ ваннъ и пр.

Растетъ на болотахъ и по берегамъ стоячихъ водъ, нерѣдко

сплошными частыми зарослями. На сѣверъ идетъ до Чудского озера и Новоторжскаго уѣзда Тверской губерніи. Обыкновенно въ западной части Малороссіи, но есть и вблизи Астрахани.

Сборъ корневищъ пріурочивается къ осени, когда уровень пруда и озера пересыхаетъ. Корневища легко вытаскивать на берегъ, хотя бы навозными вилами. Здѣсь ихъ очищаютъ отъ ила и корней, промываютъ, разрѣзаютъ на куски и просушиваютъ. Окончательное просушиваніе нуждается, однако, въ теплѣ отъ печи.

Можно подсаживать аиръ, если, сберегая корни, разрубать корневище на части и разбрасывать въ илъ у берега на глубинѣ не болѣе 3 вершковъ.

Нельзя подмѣшивать корневища другихъ растеній, хотя бы очень похожія, напримѣръ, корневище желтаго ириса или касатика.

3. Богородская трава, чаберъ, чебрикъ, (Thymus serpyllum даетъ траву Herba Serpylli), боровой перецъ.

Мелкій стелящійся полукустарничекъ съ четырехгранными пушистыми красноватыми вѣточками; листья съ точечными железками супротивные, короткочерешковые, яйцевидные, цѣльнокрайніе до 15 миллиметровъ длиною, у основанія съ жесткими щетинистыми волосками. Цвѣты свѣтлопурпурные или розово-фіолетовые, собраны въ мутовки въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. Иногда мутовки сближены, производя почти впечатлѣніе прерывистаго колоса; чашечка двугубая, верхняя губа о 2 тонкихъ остроконечныхъ зубцахъ, нижняя о 3 болѣе короткихъ, внутри чашечки густое кольцо волосковъ, вѣнчикъ рѣзко двугубый, тычинки длиннѣе его.

Употребляется сушеное цвѣтущее растеніе почти цѣликомъ, безъ корня и толстыхъ вѣтокъ.

Запахъ травы ароматный, пріятный, вкусъ пряный. Цвѣтетъ съ середины мая по іюль.

Растетъ на песчаныхъ мѣстахъ, по холмамъ, сосновымъ борамъ, между кустарниковъ, по откосамъ высокихъ береговъ и пр. Обыкновенно по всей Россіи. Особо ароматичное растеніе, называемое Thymus odoratissimus растетъ на пескахъ южной Россіи.

Сборъ и сушка одни изъ наиболѣе легкихъ.

Содержитъ 0,8% золотисто-желтаго эфирнаго масла, состоящаго изъ смѣси цимола, тимола и карвакрола. Дѣйствіе, какъ у другихъ ароматическихъ травъ.

4. Братки, анюткины глазки, иванъ да марья, фіалка трехцвѣтная (Viola tricolor даетъ Herba Violae tricoloris, она же Herba Jaceae или Herba Trinitatis), звоночки, зирочки, зозулины черевички, метлячки, камчугъ, полуцвѣтъ.

Однолѣтняя, рѣже двулѣтняя трава. Стебель простой или вѣтвистый, 6—7 вершковъ длины, нижніе листья сердцевидно яйцевидные, верхніе продолговатые или даже ланцетные, всѣ черешковые и лировидно надрѣзанные съ прилистниками; цвѣтки одиночные на пазушныхъ длинныхъ цвѣтоножкахъ, неправильные, чашелистики зеленые, несущіе у основанія обращенные внизъ придатки, лепестковъ 5, нижній со шпорою; верхніе болѣе крупные лепестки фіолетовые, боковые меньшіе свѣтлофіолетовые, нижній самый крупный желтый съ фіолетовыми полосками, иногда и боковые или даже всѣ лепестки желтоватые. Плодъ многосѣмянный, коробочка, раскрывающаяся тремя створками.

Употребляется высушенная трава безъ болѣе толстыхъ стеблей и корней. Запахъ слабый, вкусъ слизистый и горьковатый. Народное средство отъ золотухи (въ видѣ чая).

Содержитъ салициловую кислоту, горечь и глюкозидъ, віолакверцитринъ, котораго больше въ мелкой разновидности съ желтыми цвѣтами. Растетъ повсюду, на поляхъ, холмахъ и лугахъ, цвѣтетъ съ апрѣля до октября. Сушка не должна вызывать почерненія травы или излишняго дробленія ея.

За границей есть и посѣвы этого растенія съ лечебными цѣлями. Тогда предпочитаютъ осенній посѣвъ и сборъ въ маѣ, такъ какъ двулѣтняя форма даетъ лучшій сборъ, чѣмъ однолѣтняя. Сѣять въ удобренную, но песчаную землю. Примѣняютъ также смѣшанную культуру съ клеверомъ.

5. Вахта, бобовникъ, трефоль (Menyanthes trifoliata даетъ листья или траву—Folia Menyanthis или Herba Trifolii fibrini seu aquatici), бобровица, бобрикъ, бобровикъ, бабенникъ, лапушникъ рѣчной, лихорадочникъ, трифолія, трилистникъ, троелистъ водяной, чахоточная трава.

Стебель лежачій, зеленый, узловатый, листья тройчатые, длинночерешковые, одиночные, листики ихъ продолговато-обратнояйцевидные, туповатые; цвѣточный стебель верхушечный, безлистный, выш. 15—30 см.; цвѣты собраны продолговатою кистью; вѣнчикъ розовый бахромчатый пятираздѣльный, коробочка почти шаровидная съ крупными гладкими сѣменами.

Черешки къ основанію расширенные, длиною до $2^1/_2$ вершковъ, цилиндрическіе.

Употребляются только сушеные листья безъ корневищъ или стеблей и безъ цвѣтовъ, но собранные во время цвѣтенія. Листья эти не имѣютъ запаха, вкусъ же ихъ сильно горькій.

Растетъ по болотамъ по берегамъ озеръ и пр., часто далеко отходя по водѣ отъ берега, благодаря длинному стелящемуся по водѣ стеблю. Въ сѣверной и средней Россіи очень обыкновенно и притомъ встрѣчается зарослями. На югѣ до Екатеринославской и Оренбургской губерній, также и въ Закавказьѣ. Стоимость сушеныхъ листьевъ невелика, около 10 коп. за фунтъ. И это растеніе въ случаѣ уменьшенія сбора дикаго листа легко было бы разводить по берегамъ прудовъ, бросая куски живыхъ стеблей въ илъ у берега. Сушка обычная.

6. Горецъ, аптечный или змѣиный, богородичникъ, змѣевикъ, змѣиный корень (Polygonum Bistorta даетъ корень Radix Bistortae seu Colubrinae seu Viperinae), горлецъ, завязный корень, макаршино коренье, расходникъ, султанчики, раковыя шейки.

Корневище дважды изогнутое деревянистое, стебель прямой, простой, 6—14 вершковъ выш., прикорневые листья съ длинными крылатыми черешками продолговатые, снизу сѣрые, верхніе листья сидячіе линейно ланцетные; соцвѣтіе конечное густое почти колосомъ, продолговатое или цилиндрическое; околоцвѣтникъ розовый, тычинокъ 8, плодъ—сѣмянка трехгранная блестящая.

Корневище съ характернымъ змѣинообразнымъ извивомъ на серединѣ, въ изломѣ красноватое, съ характернымъ не сильнымъ запахомъ. Содержитъ дубильную кислоту, щавелевую кислоту и другія еще не изслѣдованныя вещества, почему и употребляется пока только въ народномъ врачеваніи.

На влажныхъ лугахъ въ сѣверной и рѣже средней Россіи. При выкапывыніи корня легко оборвать траву и потерять корень, такъ какъ онъ сидитъ довольно глубоко.

7. Донникъ, буркунъ (Melilotus officinalis даетъ траву Herba seu summitates Meliloti), чемирникъ, ворчунъ.

Двулѣтнее растеніе, стебель прямой, обильно вѣтвистый, выш. отъ 7 вершковъ и до $1^1/_2$ аршина, листья тройчатые черешковые, листочки обратно яйцевидные или продолговатые пильчатые; цвѣты въ конечныхъ длинныхъ кистяхъ повислые, вѣнчикъ желтый, крылья длиннѣе лодочки и равны парусу, бобъ односѣмянный овальный тупой съ поперечными морщинистыми складками.

Употребляются высушенныя цвѣтоносныя верхушки аптечнаго донника. Сушеная трава имѣетъ характерный пріятный запахъ зубровки или свѣжаго сѣна (пахнетъ кумариномъ), вкусъ слизистый горько-солоноватый. Толстые стебли отбрасываются.

Трава содержитъ мелилотовую или гидрокумаровую кислоту, кумаровую кислоту, мелилотово-кислый кумаринъ и, наконецъ, эфирное мелилотовое масло. Между прочимъ, служитъ для приготовленія мелилотнаго пластыря.

Растетъ на поляхъ, необработанныхъ мѣстахъ, при дорогахъ, по кустарнымъ зарослямъ почти по всей Россіи, кромѣ крайняго сѣвера. Сборъ изъ самыхъ легкихъ.

По Iегеру, чѣмъ плодороднѣе почва, тѣмъ донникъ ароматнѣе.

8. Дурманъ, дивъ-дерево, бѣшеное зелье (Datura Stramonium даетъ листья—Folia Stramonii), дурнишникъ, дурнопьянъ, лапки, колюки, бодякъ, коровъякъ.

Однолѣтнее, стебель вѣтвистый развилинами, отъ 6 вершковъ до $1^1/_2$ арш. выш., листья яйцевидные заостренные выемчато-крупно-зубчатые; цвѣты на короткихъ ножкахъ одиночные, въ развилинахъ стебля; вѣнчикъ крупный бѣлый въ видѣ складчатой воронки пятилопастный, вдвое превышающій трубчатую пятигранную зеленую чашечку; коробочка крупная прямостоячая, усаженная шипами.

Растеніе сильно ядовитое съ наркотическимъ запахомъ.

Употребляются только сушеные листья; при сушкѣ они теряютъ запахъ; вкусъ непріятный горько-солоноватый.

Запасы листьевъ въ аптекахъ ежегодно возобновляются свѣжими новаго сбора. Содержитъ алкалоиды, гіосціаминъ, гіосцинъ и датуринъ (почти тождественный съ атропиномъ красавки), оказывающіе сильное дѣйствіе на нервные узлы и на блуждающіе нервы; примѣняется напр. при нервной астмѣ.

Растетъ обильно по сорнымъ мѣстамъ и весьма обыкновененъ въ южной и частью средней Россіи, хотя происходитъ изъ Индостана. Собирать листья слѣдуетъ съ цвѣтущихъ растеній въ іюнѣ и іюлѣ.

Въ Германіи есть п культуры дурмана на огородныхъ грядахъ; листья собираютъ 3—4 раза въ лѣто; замѣчено, что прибавленіе въ почву извести улучшаетъ культуру. У В. К. Феррейна подъ Москвою производились опыты съ вліяніемъ удобреній на количество алкалоидовъ въ листьяхъ дурмана и наилучшіе результаты дало прибавленіе къ почвѣ фосфатовъ. Замѣча-

тельно, что листья второго сбора были богаче алкалоидами, чѣмъ листья перваго сбора.

Сушка листьевъ тѣмъ лучше, чѣмъ она быстрѣе.

Особенно важно быстро заморить свѣже собранные листья.

9. Звѣробой, звіробой (Hypericum perforatum даетъ траву Herba seu Summitates Hyperici), березка, воронецъ, диравикъ, заячья кривца, свінтоянское зілле, святоивановская трава, кровавникъ.

Многолѣтникъ, съ крѣпкими деревянистыми корнями, стебли прямые до аршина, въ верхней части вѣтвистые.

Листья овальные съ просвѣчивающими точками, цвѣты въ полузонтикахъ, собранныхъ вѣтвистымъ соцвѣтіемъ, чашелистики ланцетные острые, лепестки золотистожелтые, съ черными точками, коробочка трехгнѣздная многосѣмянная.

Цвѣтетъ съ конца мая по сентябрь. Растетъ на лугахъ, холмахъ, между кустарниками и на лѣсныхъ опушкахъ. Обыкновенно почти по всей Россіи, кромѣ степей.

Употребляются высушенныя цвѣтущія верхушки и верхушки листоносныхъ вѣтокъ. Высушенное растеніе почти безъ запаха, вкусъ его горьковато-терпкій.

Содержитъ эфирное звѣробойное масло, смолистое краснаго цвѣта вещество и другія еще мало изученныя соединенія. Чаще употребляется, какъ наружное средство при заживленіи ранъ; внутрь какъ средство при болѣзняхъ почекъ и кишечника.

10. Земляника, земляница, поземка (Fragaria vesca даетъ плоды и корневище Fructus et Rhizoma Fragariae).

Толстое бурое корневище даетъ длинные нитевидные укореняющіеся побѣги; тройчатые прикорневые длинночерешковые листья и цвѣточные стебли 1—5 вершковъ вышины, цвѣтоножка съ прижатыми волосками, цвѣты бѣлые, чашелистики острые, при плодахъ отогнутые, плоды коническіе или округлые пурпурные, равномѣрно отъ вершины до основанія покрытые сѣмянками.

Растетъ массами въ лѣсной полосѣ по лѣсамъ и кустарнымъ зарослямъ, рѣже по лугамъ.

Плоды содержатъ яблочную, лимонную и близкую къ дубильной циссотановую кислоту. Корневища, повидимому, богаты дубильно-кислыми соединеніями. Даетъ народныя средства отъ безсонницы, геморроя и пр.

Въ Олонецкой губерніи крестьяне смотрятъ на сборъ и сушку плодовъ и корневищъ земляники, какъ на вполнѣ установившійся промыселъ.

11. Зимовникъ, безвременникъ (Colchicum autumnale даетъ клубни и сѣмена Tubera et semina Colchici), дикій или луговой шафранъ, осенникъ.

Многолѣтникъ съ утолщающимся у основанія короткимъ стеблемъ, клубень окруженъ бурыми листовыми основаніями, стебли окружены у основанія двумя чешуевидными неразвитыми листьями, а надъ ними несутъ нѣсколько зеленыхъ продолговато-ланцетныхъ листьевъ; цвѣты развиваются осенью; розовый околоцвѣтникъ состоитъ изъ длинной трубочки и 6 раздѣльнаго воронкообразнаго отгиба, тычинокъ—6, столбики на верхущкѣ согнутые наружу, рыльца боковыя, низбѣгающія, коробочка на верху трехрогая, сѣмена округлыя, многочисленныя съ губчатымъ придаткомъ.

Употребляются сѣмена и клубни зимовника, содержащіе очень ядовитый алкалоидъ кольхицинъ. Средство мочегонное, противуревматическое и при Брайтовой болѣзни.

Свѣже собранные клубни пахнутъ рѣдькой, имѣютъ сладковатый очень горькій вкусъ. Кольхицинъ впрочемъ охотнѣе добывается изъ сѣмянъ, почему послѣднія въ бóльшемъ спросѣ.

Растетъ на влажныхъ лугахъ въ западныхъ губерніяхъ цвѣтетъ съ августа до ноября, плоды созрѣваютъ въ маѣ. Если бы пришлось его культивировать, то пріемы культуры подошли бы приблизительно тѣ, что указаны выше для шафрана; слѣдуетъ только помнить, что въ природѣ зимовникъ растетъ на влажномъ луговомъ перегноѣ.

12. Кузьмичева трава, эфедра, степная малина (Ephedra vulgaris даетъ вѣтви и плоды), хвойникъ ягодный, степной декоктъ, насѣдникъ, бирючьи ягоды.

Низкій свѣтлозеленый, сильно вѣтвистый кустарникъ, выш. 2—8 вершковъ; вѣтви членистыя, листья мелкіе перепончатые супротивные; растеніе двудомное; пыльниковые колоски почти сидячіе, единичные, желтые; плодущіе свѣтлозеленые на ножкахъ; плодъ похожій на яйцо, состоитъ изъ мясистыхъ красныхъ верхушечныхъ листочковъ, окружающихъ два продолговато-яйцевидныхъ сѣмени.

На каменистыхъ степяхъ и пескахъ, часто у морскихъ береговъ Южной Россіи. На сѣверъ до Казанской и Орловской губерній, гдѣ является уже рѣдкостью.

Сборъ во время цвѣтенія въ іюнѣ или съ ягодами осенью. Сушка пучками, развѣшанными подъ крышей на вѣтру. Одно время сильно рекламировалась и установившагося размѣра сбора вполнѣ достаточно.

Содержитъ алкалоидъ эфедринъ. Желудочное и противуревматическое средство.

13. Ландышъ, ванникъ, гладышъ (Convallaria majalis даетъ цвѣтки Flores Convallariae).

Корневище ползучее, съ длинными ползучими побѣгами, листьевъ 2 продолговато-эллиптическихъ, цвѣты собраны однобокою поникающею кистью, бѣлые; плодъ—красная шарообразная ягода.

Употребляются цвѣточныя кисти ландыша, а нерѣдко и листья его. Пріятный запахъ ландыша почти цѣликомъ теряется при высушиваніи; вкусъ горьковатый, острый. Для приготовленія настойки въ аптекахъ идутъ только сушеные цвѣтки свѣжаго сбора. Для перегонки на эфирное масло, для духовъ только вполнѣ свѣжіе цвѣты.

Содержитъ два глюкозида конваллиринъ и конваллямаринъ и алкалоидъ майалинъ; средство, усиливающее работу сердца. Народное лекарство отъ падучей болѣзни.

Обыкновенно въ большей части Европейской Россіи въ лѣсахъ и между кустарниками; цвѣтетъ въ маѣ.

Существующій въ настоящее время сборъ цвѣтовъ ландыша недостаточенъ и желательно его усилить. По даннымъ Русскаго Фармацевтическаго Общества, ландыша поступаетъ въ продажу около 600 пудовъ въ годъ.

14. Лапчатка, завязка, узикъ (Potentilla tormentilla даетъ корневище Rhizoma Tormentillae), дубровка, дикій калганъ, деревянка, куръ-зелье, курачье зелье.

Корневище толстое, деревянистое, прикорневые листья черешковые, собранные пучкомъ, стеблевые съ болѣе короткими черешками, всѣ съ 3—5 листочками пальчатые, листочки клиновидно-обратно-яйцевидные, спереди пильчатые, или городчатые, цвѣтки на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ развилинахъ стебля, лепестки желтые при основаніи болѣе яркіе; плодики сухіе, мелкіе.

Обыкновенное растеніе въ лѣсахъ и среди кустарниковъ почти всюду обычно, цвѣтетъ съ мая до осени.

Употребляются сушеныя корневища (калганъ корень); корневища эти въ изломѣ ясно показываютъ желтую древесину и краснобурыя кору и сердцевину. Содержитъ дубильную кислоту, другія органическія кислоты, гумми, смолу и пр.

Сборъ и сушка—согласно общимъ правиламъ. Въ фармакопеѣ не приводится и является болѣе народнымъ средствомъ.

15. Латукъ ядовитый, лопуценъ (Lactuca virosa даетъ экстрактъ Extractum Lactucae virosae).

Двулѣтнее, стебель прямой до 12 вершковъ вышины, листья горизонтально распростертые, остроконечно - зубчатые продолговатые, цѣльные или лопастные, стеблевые съ стрѣловидно-сердцевиднымъ основаніемъ, соцвѣтіе метельчатое узкое, головки цилиндрическія, покрывало ихъ изъ нѣсколькихъ рядовъ перепончатыхъ листочковъ, сѣмянка черная, остробугорчатая съ бѣловатымъ, равнымъ ей по длинѣ, носикомъ и мелкою бѣлою летучкою.

Употребляется свѣжая трава, изъ которой выжимается экстрактъ, который и сохраняется.

Встрѣчается дико на каменистыхъ мѣстахъ между кустарниками. Только для западныхъ губерній, а также для Курской, Харьковской и Екатеринославской. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ.

Кромѣ того, идетъ лактукарій или высушенный млечный сокъ ядовитаго латука. Добывается путемъ надрѣза на стебляхъ; вытекающій млечный сокъ скоро просыхаетъ и легко снимается. Онъ долженъ имѣть видъ желтоватобурой, въ изломѣ бѣловатой массы. Запахъ его напоминаетъ запахъ опія.

Въ сокѣ найдены каучукъ, смола, протеинъ, маннитъ, аспарагинъ, органическія кислоты, лактуцеринъ, лактуцинъ, горечь, а въ экстрактѣ найденъ еще алкалоидъ гіосціаминъ, котораго нѣтъ въ лактукаріи. Дѣйствіе слабо-наркотическое.

Если бы являлась возможность, при болѣе усиленномъ спросѣ разводить ядовитый латукъ, то сѣять его слѣдовало бы на сухихъ солнечныхъ мѣстахъ, безъ удобренія, рядами и систематически очищать отъ сорняковъ. Сѣять слѣдуетъ въ августѣ, а въ слѣдующемъ апрѣлѣ разсадить рядами, вершковъ на 7 одно растеніе отъ другого.

16. Лавровишня. (Prunus Laurocerasus даетъ листья Folia laurocerasi). Грузинскія названія Тцкгави, Чкори, Тцкги.

Дерево или кустарникъ, массами растущій въ западномъ Закавказьѣ. Его вѣчнозеленые кожистые, сверху лоснящіеся продолговатые короткокорешковые листья пахнутъ, при разрываніи ихъ, горькимъ миндалемъ; даетъ при перегонкѣ съ водой лавровишневую воду, которая содержитъ амигдалинъ. Замѣняетъ масло горькихъ миндалей.

Сборъ листьевъ полагается производить въ іюлѣ и августѣ.

17. Липа (Tilia cordata даетъ липовый цвѣтъ Flores Tiliae).

Всѣмъ извѣстное дерево. Употребляются высушенныя цѣлыя соцвѣтія съ ихъ прицвѣтниками.

Соцвѣтія представляютъ собою полузонтики, главная ось которыхъ percтается со средней жилкою бѣловатаго цѣльно крайняго прицвѣтника, цвѣты блѣдно-желтоватые; пріятный запахъ ихъ исчезаетъ при высушиваніи. Зеленыя чашечки и вѣнчики пятилепестные. Многочисленныя тычинки сидятъ въ нѣсколько рядовъ. Вкусъ липоваго цвѣта сладковатый, слегка вяжущій. Цвѣты близкихъ видовъ: Tilia vulgaris и T. platyphyllus также пригодны, тогда какъ цвѣты серебристой липы уже не подходятъ совершенно.

Содержатъ дубильную кислоту, слизь, воскъ, сахаръ и слѣды эфирнаго масла.

Требуется чистота сбора и тщательная сушка. Русское Фармацевтическое Общество полагаетъ, что потребность въ липовомъ цвѣтѣ превышаетъ для Россіи значительно болѣе 1.000 пудовъ въ годъ.

18. Мать и мачеха, камчужная трава (Tussilago Farfara даетъ листья—Folia Tussilaginis Farfarae и цвѣты Flores Farfarae).

Корневище съ длинными подземными побѣгами, прикорневые листья черешковые, серцевидно-почковидные, неправильно зазубренные, снизу сѣровойлочные, сверху — зеленые, кое-гдѣ одѣты паутинистымъ опушеніемъ.

Цвѣтущіе стебли развиваются ранней весной до листьевъ. Они одѣты лишь чешуевидными листочками, цвѣточная кисть верхушечная густая, корзинки колокольчатые съ однородной оберткой, цвѣты желтые или красноватые, сѣмянки съ бѣлой многорядной летучкою.

Употребляются высушенные, развивающіеся послѣ цвѣтенія прикорневые листья, собираемые въ концѣ весны и цвѣты, собираемые въ апрѣлѣ.

Листья легко узнаются по ихъ опушенію и сильно выдающимся съ нижней стороны главнымъ жилкамъ. Запаха они не имѣютъ, вкусъ же ихъ горьковато-вяжущій.

Подмѣсь листьевъ другихъ похожихъ растеній, напримѣръ, треугольно-сердцевидныхъ крупныхъ листьевъ бѣлокопытника не допускается.

Листья содержатъ смолу „петазитъ“, дубильную кислоту, немного эфирнаго масла. Народное средство отъ золотухи и кашля.

19. Можжевельникъ, вересъ, яловецъ (Juniperus communsi даетъ плоды Fructus Juniperi, иначе Baccae seu Galbuli Juniperi).

Употребляются зрѣлые (черные съ сизымъ налетомъ) соплодія обыкновеннаго можжевельника. Хотя ихъ и принято называть ягодами, на самомъ же дѣлѣ это мясистыя шишечки, построенныя изъ трехъ мясистыхъ чешуекъ, заключающихъ каждая по одному твердому желто-бурому сѣмячку. Мякоть плодовъ зеленовато-бурая, смолистая и сладкая съ своеобразнымъ ароматомъ.

Подмѣсь ягодъ другихъ породъ можжевельника, особенно казацкаго (Juniperus sabina) ни въ какомъ случаѣ не допускается. Плоды можжевельника, если они спѣлые, особой сушки не требуютъ, но сдаются свѣжими.

Содержатъ 1,3% эфирнаго можжевеловаго масла, 1,3% виноградного сахара, смолу, немного воска и желтый пигментъ юниперинъ.

Изъ древесины того же кустарника, посредствомъ сухой перегонки, добывается эфирное масло (Oleum cadinum), представляющее собою густую темнобурую жидкость своеобразнаго пригорѣлаго запаха.

Сборъ ягодъ значительный и достигаетъ въ годъ болѣе 5.000 пудовъ.

20. Можжевельникъ казачій или донской, Сабина (Juniperus Sabina, даетъ зеленыя верхушки вѣтвей Herba или Summitates Sabinae).

Небольшой вѣчнозеленый кустарникъ, стелящійся по почвѣ, съ густо разростающимися вѣтвями, листья мягкіе черепичато расположенные, чешуевидные, сочные, на спинкѣ несущіе выпуклую железку съ эфирнымъ масломъ.

Плодики ягодообразные, черные.

Растетъ на пескахъ въ Донской области и южнѣе. Собираютъ весной зеленыя верхушки вѣтвей и просушиваютъ на вѣтру въ тѣни.

Запахъ сушеныхъ вѣточекъ сильный ароматическій, вкусъ жгучій, пряный.

Содержитъ эфирное масло въ количествѣ 4—5% общаго вѣса; въ составъ этого масла входитъ особый спиртъ сабиноль. Сильно ядовитъ. Вызываетъ сильное разстройство пищеварительнаго аппарата и пр. Примѣненіе этого средства въ домашнемъ быту рисковано, т. к. при неосторожной дозировкѣ причиняетъ смерть.

21. **Одуванчикъ**, кульбаба, молочникъ, летучки (Taraxacum vulgare), подойнички, пушки, дикій цикорій, даетъ корень и траву одуванчика—Radix Taraxaci и Radix cum Herba Taraxaci.

Корень многолѣтній толстый, веретенообразный, листья всѣ собраны въ прикорневую розетку, выемчато-зубчатые, струговидные, или струговидно-перистые, надрѣзанные; конечная лопасть копьевидная, крупнѣе остальныхъ; корзинки одиночныя на полыхъ стрѣлкахъ; цвѣты золотисто-желтые съ пріятнымъ запахомъ. Сѣмянки съ нитевиднымъ носикомъ, увѣнчаннымъ летучкою.

Общераспространенное по всей Россіи растеніе. Собирается въ видѣ цѣльнаго растенія, въ началѣ весны до распусканія цвѣтовъ и высушивается; корни отдѣльно собираютъ осенью. Корень безъ запаха, вкусъ его слизисто-горькій.

Содержитъ особую горечь (тараксацинъ), инулинъ (осенью его около 24%) и пр.

Для сбора корней одуванчикъ иногда разводится на огородахъ. Получено уже нѣсколько культурныхъ разновидностей: съ широкими листьями, многолистная, курчавая и другія. Корни годны для сбора лишь на осень второго послѣ посѣва года.

22. **Омегъ пятнистый**, **болиголовъ** (Conium maculatum даетъ траву Herba Conii), блекота, собачья петрушка, головоломъ.

Зонтичное. Двулѣтнее, безъ опушенія, стебель полый около аршина вышины, вѣтвистый, часто съ красными пятнами, листья тройчатоперистыя съ перистонадрѣзанными дольками, съ верхней стороны темнозеленые, съ нижней матовые; зонтики съ многолистными отвороченными книзу покрывалами и покрывальцами, плодъ—двусѣмянка, яйцевидно-шаровидная съ хрящеватыми извилистыми ребрами.

Собираютъ одни листья, которые годны только свѣже высушенные и по аптечнымъ правиламъ ежегодно возобновляются.

Вкусъ сухой травы отвратительный, горьковатый, острый. Запахъ непріятный.

Содержитъ алкалоиды: коніинъ, холинъ, конгидринъ и ихъ производныя.

Употребляется для наружнаго леченія въ порошкѣ и внутрь въ видѣ экстракта и тинктуры какъ противосудорожное и успокаивающее средство. Цвѣтетъ съ мая до октября, растетъ на сорныхъ мѣстахъ, обыкновенно почти по всей Россіи, рѣже на сѣверѣ.

При сборѣ слѣдуетъ избѣгать подмѣси другихъ похожихъ травъ; сушить возможно быстрѣе.

23. Папоротникъ (Aspidium или Dryopteris Filix-mas даетъ корневище—Rhizoma Filicis maris), черный или мужской папоротникъ, перекусъ, кочедыжникъ.

Корневище толстое прямостоячее съ густою короною длинныхъ перистыхъ листьевъ; черешки и верхушки корневища густо одѣты линейно ланцетными бурыми или темно-бурыми чешуйками (пленками); листья темно-зеленые, продолговатые, двояко перистые; темныя кучки спорангіевъ съ нижней стороны листа прикрыты характерными округло-почковидными покрывальцами.

Употребляется высушенная верхняя часть, собраннаго осенью (августъ, сентябрь) корневища. Изломъ его долженъ быть ровный, своеобразнаго зеленаго цвѣта, вкусъ сладковато-вяжущій, затѣмъ (т. е. при болѣе продолжительномъ разжевываніи) острый, противный; запахъ слабый ароматическій, слегка напоминающій запахъ фіалковаго корня.

Корневище въ аптекахъ должно ежегодно замѣняться свѣжесобраннымъ. Побурѣвшее считается совершенно негоднымъ. Подмѣсь другихъ папоротниковъ не допускается.

Обыкновененъ въ большей части Европейской Россіи въ лѣсахъ и по кустарникамъ.

При сборѣ корневище очищаютъ отъ корней, листьевъ, чешуекъ и отмершихъ старыхъ частей и хорошенько присушиваютъ. Извѣстное глистогонное средство (отъ солитера).

Содержитъ особую филициновую кислоту, 10% филициново-дубильной кислоты и 5—6% особаго жирнаго вещества, горечь и слѣды эфирнаго масла.

Такъ какъ этого корневища требуется ежегодно болѣе 2.000 пудовъ, то недурно его подсаживать или расчищать въ лѣсу почву вокругъ старыхъ кустовъ, чтобы способствовать развитію молодыхъ папоротниковъ изъ споръ.

24. Плаунъ, дереза, деряба (Lycopodium clavatum даетъ споры — Lycopodium или Sporae Lycopodii), баранецъ, деряга, зеленица, змѣиный мохъ, плывунъ, колтунникъ.

Стебель ползучій длинный, укореняющійся почти по всей длинѣ, вѣтви приподымающіяся, вѣтвистыя; листья линейно-ланцетные, заостренные въ длинный бѣлый волосокъ, согнутые вверхъ и располагающіеся по спиралямъ многими рядами, плодо

ношеніе—колосья, сидящіе на вилообразно-вѣтвистыхъ ножкахъ по 2.

Употребляются только споры, легко высыпающіяся изъ колосьевъ по мѣрѣ созрѣванія. Лучше собирать не зрѣлые еще колоски и раскладывать ихъ на бумагѣ; высыпающіяся въ видѣ блѣднаго желтаго порошка споры, лучше всего ссыпать въ стеклянныя банки.

Плаунъ часто подмѣшиваютъ цвѣточной пылью сосны, лещины и другихъ растеній, а также канифолью, сѣрою, гипсомъ, мѣломъ и пр. Поэтому при пріемкѣ плауна его всегда изслѣдуютъ, и если есть подобныя примѣси, бракуютъ.

Обычно пользуются этимъ порошкомъ споръ, какъ присыпкою (дѣтскій порошокъ) и для пересыпанія пилюль. Но иногда приготовляютъ изъ него и настоящія лекарства.

Споры содержатъ 49,34% желто-зеленаго жирнаго масла, 5—6% протеина, 2,1% сахара, слѣды какого то алкалоида и золу.

Растетъ массами въ хвойныхъ лѣсахъ и березовыхъ рощахъ Сѣверной и Средней Россіи, гдѣ усердно собираютъ порошокъ споръ.

25. Полынь, полынъ (Artemisia Absinthium).

Многолѣтнее; все растеніе прижато-сѣровато-войлочное, стебель прямой, вышиною до 1½ аршинъ, листья сверху бѣловатые, шелковистые, двояко или трояко перистые, доли ихъ тупыя линейно-продолговатыя; корзинки собраны въ конечныя рѣдкія кисти, почти шаровидныя, цвѣты желтоватые, железистые, всѣ трубчатые, очень мелкіе. Запахъ всего растенія характерный полынный, вкусъ очень горькій и пряный.

Употребляются высушенныя верхушки цвѣтущей полыни.

Растетъ всюду на поляхъ, холмахъ и пустыряхъ по всей средней и южной Россіи массами. Въ обращеніе поступаетъ ежегодно болѣе 1000 пудовъ сушеной травы.

Полынь содержитъ горечь (абсинтинъ), эфирное вермутовое масло (Oleum Absinthii), яблочную кислоту, много калійныхъ солей и др.

26. Салепъ—клубни ятрышника (Tubera Salep).

Салепъ—это корни различныхъ растеній изъ семейства Орхидныхъ. Отличаютъ 2 сорта: круглый—лучшій и пальчатый—худшій. Первый получается отъ кукушкиныхъ слезокъ (Orchis mascula), любки (Orchis militaris), дремлика (Orchis morio) и двулистной любки или ночной фіалки (Platanthera bifolia). Всѣ они

имѣютъ мясистыя шаровидныя, яйцевидныя или яйцевидно-веретенообразныя корневыя шишки, цвѣты, собранные въ колосовидную кисть на концѣ цвѣтоноса и цѣльнокрайніе листья. Первые три обладаютъ пурпурными цвѣтами, четвертая—бѣлыми, у всѣхъ есть шпорцы.

Ко второй категоріи относятся зязюля (Orchis maculata), зміевикъ (Orchis latifolia), кокушникъ (Gymnadenia conopsea), т. е. самые обыкновенные у насъ орхидеи съ пурпурными или фіолетовыми цвѣтами и часто пятнистыми листьями, а также и другія орхидныя.

Русскія названія этихъ орхидей или ятрышниковъ (есть еще мѣстное названіе „младенчики") часто переносятся съ одного на другое. Такъ, названіе дремликъ или кукушкины слезки примѣняется ко всѣмъ нашимъ орхиднымъ съ фіолетовыми или фіолетово-красными цвѣтами и пятнистыми листьями.

Мясистый корень этихъ растеній развивается слѣдующимъ образомъ. Каждую весну сбоку отъ стараго корня залагается на короткой вѣткѣ молодой, который растетъ все лѣто, накопляя питательныя вещества и развивая у верхушки своей почку. Весной слѣдующаго года эта почка идетъ въ ростъ и даетъ листья и цвѣтущій стебель, а къ осени послѣ конца цвѣтенія отмираетъ не только стебель, но и произведшій его шишковатый корень, сбоку отъ котораго успѣлъ уже выросги новый, молодой такой же корень.

Собирать слѣдуетъ лишь молодые, сочные корни. Ихъ промываютъ, чтобы удалить насѣвшую на нихъ землю, замариваютъ погруженіемъ въ крутой кипятокъ, нанизываютъ на нитку и сушатъ. Для медицинскаго употребленія собираютъ преимущественно круглые корни, хотя пальчатые или лапчатые по составу мало отличаются отъ круглыхъ.

Корни перваго сорта желтовато-сѣры, нѣсколько морщинисты, круглы, яйцевидны, или яйцевидно-продолговаты, тяжелы и очень тверды, въ изломѣ гладки и просвѣчиваютъ. Вкусъ слизистый, запаха никакого.

Салепъ содержитъ до 78% слизи и отъ 20 до 27% крахмала. Чѣмъ больше слизи, тѣмъ выше качество матеріала.

Круглый салепъ отъ ятрышниковъ съ цвѣтами красныхъ тоновъ можетъ быть предметомъ сбора по всей средней и западной Россіи, т. к. растенія эти довольно обыкновенны по влажнымъ лугамъ и между кустарниками. Бѣлая любка еще болѣе

распространена между кустарниками и въ лѣсахъ. Пальчатый салепъ чаще въ болотистыхъ мѣстностяхъ и на влажныхъ лугахъ сѣверной и средней Россіи.

27. Спорынья, рожки, споринья (Claviceps purpurea даетъ рожки Secale cornutum), ржица, чорни пирожки, сладкіе пирожки, споришъ, чорные рожки.

Рожки спорыньи появляются съ середины лѣта въ колосьяхъ ржи. Это черныя, довольно длинныя твердыя образованія, торчащія изъ колоса и хорошо замѣтныя на разстояніи. Форма ихъ нѣсколько напоминаетъ форму сѣмянъ ржи, на счетъ которыхъ и развивается грибокъ-спорынья. Упавшіе на землю рожки весною слѣдующаго года проростаютъ, покрываются маленькими, краснаго цвѣта грибочками, дающими мелкую пыль споръ, которыя заносятся вѣтромъ и мухами на колосья ржи во время цвѣтенія и тамъ снова выростаютъ въ рожки.

Спорынью собираютъ съ ржаныхъ колосьевъ, непосредственно передъ жатвою. Свѣжій сборъ просушивается безъ нагрѣванія. Въ аптекахъ годною признается только свѣжая спорынья и ежегодно старая выбрасывается и замѣняется новою.

Свѣжая спорынья имѣетъ слабый грибной запахъ, на вкусъ она сладковата, при болѣе продолжительномъ жеваніи замѣтенъ слегка острый вкусъ. При лежаніи пріобрѣтаетъ затхлый непріятный запасъ, сразу выдающій ея непригодность.

Содержитъ жирное масло (до 40%), молочную кислоту, и дѣйствующія начала: эрготиновую кислоту, сфацелиновую кислоту, корнутинъ, которые ядовиты.

Сборъ спорыньи очень легкій вездѣ, гдѣ много ржаныхъ полей. Попытки разводить спорынью были бы бѣдствіемъ, т. к. значительная примѣсь спорыньи къ мукѣ вызываетъ особую болѣзнь „злую корчу". Спорынья очень легко разносится по полямъ и легко заражаетъ ихъ на значительное пространство.

28. Тысячелиственникъ, деревей, бѣлая кашка (Achillea millefolium, даетъ траву Herba Millefolil), материнка, порѣзникъ, кровавникъ, кровепуски, полевая гречка, гулявица.

Корневище съ подземными побѣгами; стебель прямой, выш. 4—7 вершковъ, листья сидячіе, болѣе или менѣе шерстисто опушенные, двояко-перисто-разсѣченные, дольки ихъ почти линейныя, остроконечныя; цвѣточныя головки собраны на вершинѣ стебля густымъ щиткомъ: язычковыхъ цвѣтовъ 5, бѣлыхъ, рѣже красноватыхъ. Сѣмянка безъ хохолка.

Обыкновенно по всей Россіи на поляхъ, холмахъ, между кустарниками и по лѣснымъ опушкамъ.

Употребляется высушеннымъ все растеніе, корни и болѣе толстыя части стебля отбрасываются. Собранный на сухихъ солнечныхъ мѣстахъ лучше, чѣмъ собранный на сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ; листья, собранные отдѣльно, цѣнятся выше, чѣмъ цѣлыя растенія. Запахъ слабый, сильнѣе у цвѣтовъ, вкусъ солоноватый, горькій, терпкій; цвѣты болѣе горьки, чѣмъ листья.

Содержитъ эфирное масло (0,07 — 0,1%), сильно ароматическое (цинеоль) и не горькое, и очень горкій ахиллеинъ. Есть также немного аконитовой кислоты и др.

29. **Толокнянка** (Arctostaphylos uva ursi даетъ листья Folia Uvae ursi), мучница, толокница, вовчі ягідки.

Приземистый кустарничекъ съ деревянистыми, лежащими вплотную къ почвѣ вѣтвями; листья кожистые, плотные, продолговато обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе, сверху съ углубленными жилками, нижняя ихъ сторона сѣтчатая; цвѣтки розовые, собраны въ немногоцвѣтныя поникающія кисти; плодъ—ягодообразная костянка, красная, сплюснутая сверху внизъ.

Растеніе, похожее на бруснику, отличается листьями, которые, между прочимъ, лишены снизу черныхъ точечныхъ железокъ, и сравнительно сухими мучнистыми плодами.

Обыкновенно въ борахъ и на пескахъ сѣверной и средней Россіи; на югъ до Уфимской, Тамбовской, Тульской и Волынской губерній.

Употребляются высушенные листья. Запаха они не имѣютъ, вкусъ сильно вяжущій, горьковатый. Содержатъ около 30% галловой кислоты и три глюкозида, особенно (1,60%) не содержащій азота сильно горькій арбутинъ.

30. **Чемерица**, біла чемериця (Veratrum album даетъ корень или вѣрнѣе корневище—Radix Veratri albi), чемера, чемеричный корень.

Корневище съ чесночнымъ запахомъ, короткое, равномѣрно одѣтое бѣлыми мясистыми корешками. Стебель 1—2¼ арш. выш., листья крупные широкіе, нижніе яйцевидно-эллиптическіе, верхніе ланцетные, всѣ сидящіе стеблеобъемлющіе, слегка складчатые вдоль; соцвѣтіе—прямое, метельчатое, съ короткими торчащими вверхъ боковыми вѣтвями, представляющими собою кисти; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, многочисленные, сближенные, околоцвѣтникъ зеленоватый или бѣлый, плодъ—коробочка въ верхней

своей части трехраздѣльная, сѣмена плоскія, крылатыя. Многолѣтникъ съ короткими подземными побѣгами.

Даетъ корневище, которое, при высушиваніи, теряетъ свой запахъ; на изломѣ видны: темнобурый поверхностный слой, бѣлая внутренняя кора и сѣроватая сердцевина. Ядовито.

Корневище копаютъ весной, берутъ его вмѣстѣ съ корнями, которые, однако, часто обрываются, благодаря своей большой длинѣ (до аршина). Вкусъ сушенаго корневища горькій, жгучій и острый. Порошокъ, приготовленный изъ него, возбуждаетъ чиханіе и даже сильное воспаленіе слизистой оболочки глазъ и органовъ дыханія.

Содержитъ 4 алкалоида (въ общемъ до 1,5%), напр. протовератринъ и іервинъ, особенно въ корнѣ; въ корняхъ ихъ больше, чѣмъ въ корневищѣ, и первые цѣнятся выше, чѣмъ послѣднее.

Примѣняется болѣе въ ветеринарной практикѣ, въ медицинѣ рѣже, какъ средство для укрѣпленія нервной системы, какъ наружное средство при накожныхъ страданіяхъ и какъ чихательное средство.

Вератринъ, одинъ изъ сильнѣйшихъ мышечныхъ и сердечныхъ ядовъ, добывается не изъ чемерицы, а изъ родственнаго ей мексиканскаго растенія Сабадиллы.

Чемерица растетъ на влажныхъ лугахъ и среди кустарниковъ во всей средней полосѣ Россіи, на сѣверо-востокѣ и на Кавказѣ, а также и по всей Сибири. Какъ очень крупное растеніе, она хорошо видна издали и сборъ ея не представляетъ трудности. Если бы явилось желаніе культивировать это растеніе, то развести его изъ сѣмянъ не было бы трудно; культура та же, что и для желтой горечавки (см. стр. 27), но почва должна быть влажнѣе. Затѣненныя мѣста пригоднѣе.

31. Череда, прычепа (Bidens tripartita даетъ траву — Herba Bidentis tripartitae), репешки, собачі репяхи, стрілки, товстушка.

Однолѣтнее изъ семейства сложноцвѣтныхъ, стебель прямой, до $1^1/_2$ аршинъ вышиною, супротивно вѣтвистый или простой; листья съ короткими черешками, глубоко трехраздѣльные, средняя доля крупнѣе боковыхъ; цвѣточныя головки прямостоящія, язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ, всѣ цвѣты желтые, трубчатые, сѣмянки продолговатыя, сплюснутыя, кверху слегка расширенныя, съ 2—3 зазубренными тонкими остріями, отходящими отъ угловъ верхняго края.

Сушится безъ стеблей. Запахъ сушеной травы слабый, непріятный, вкусъ отвратительно горькій.

Цвѣтетъ во вторую половину лѣта, растетъ по канавамъ, болотамъ и у береговъ. Обыкновенно почти по всей Россіи.

Содержитъ горечь, хотя фармацевтически это мало изслѣдованное растеніе. Употребляется какъ мочегонное, потогонное и противузолотушное средство.

Сборъ и сушка никакихъ затрудненій не представляютъ. Въ годъ въ Россіи потребляется не менѣе 1000 пудовъ травы череды. По Кёлеру, при сборѣ надо обращать особое вниманіе, чтобы не было примѣси другихъ травъ.

ПРИБАВЛЕНІЕ.

1. Дубовая кора. (Cortex Quercus). Кора вѣтвей и молодыхъ стволиковъ обыкновеннаго (какъ зимняго такъ и лѣтняго) дуба, собранная весной. Годится только кора молодыхъ вѣтвей 8—10 лѣтняго возраста и не старше 20 лѣтняго, т. к. въ болѣе старой корѣ преобладаютъ пробковые слои, не содержащіе дубильнаго вещества.

Доставляется въ видѣ сухихъ кусковъ различной длины и ширины, но не толще 2—3 милиметровъ. Наружная поверхность кусковъ гладкая, свѣтло-бурая, какъ-бы серебристая, внутренняя сторона желтовато-бурая или красновато-бурая, волокнистая. Вкусъ сильно вяжущій, горьковатый; содержитъ около 10% дубильнаго вещества. Однако, лежалая кора содержитъ уже всего около половины этого количества, такъ какъ вещество это легко разлагается на воздухѣ.

Употребляется въ видѣ отвара или декокта, какъ дешевое средство, чаще всего для полосканій.

2. Кора крушины. (Cortex Frangulae). Крушина, карлушина, гнилое дерево, волчьи ягоды, крушина ломкая—кустарникъ до 1 ½ саженъ вышины съ передними цѣльнокрайними довольно крупными листьями, зеленовато-бѣлыми мелкими цвѣточками, собранными въ небольшія сидячія кисти и ягодообразными плодами—костянками, сначала красными, позднѣе совершенно черными. Растетъ въ лѣсахъ и между кустарниками почти по всей Россіи.

Употребляется сушеная кора, собранная весной (въ апрѣлѣ) со ствола и вѣтвей молодыхъ кустовъ крушины. Въ аптекахъ ее выдерживаютъ не менѣе года въ сухомъ мѣстѣ или прогрѣваютъ въ теченіе часа при 100°.

Кора имѣетъ видъ одиночныхъ трубокъ или желобковъ различной длины и ширины. Снаружи она сѣробурая съ продольными и поперечными морщинками, съ внутренней стороны гладкая, желто-красноватая. Изломъ, неровный, желтый. Свѣжая—съ непріятнымъ запахомъ и противнымъ вкусомъ; сухая—безъ запаха, на вкусъ горькая и нѣсколько острая.

Свѣжая кора легко вызываетъ рвоту, вслѣдствіе чего ее и принято пускать въ обращеніе не ранѣе 1—1 ½ лѣтъ послѣ сбора. Извѣстное слабительное средство. Идетъ въ количествѣ не менѣе 3000 пудовъ ежегодно только въ одной Россіи.

Перечень книгъ, содержащихъ свѣдѣнія о лекарственныхъ растеніяхъ, ихъ культурѣ, сборѣ и сушкѣ.

1. **Базаровъ** и **Монтеверде**. Душистыя растенія и эфирныя масла. 2 изд. СПБ. 1899 г. Цѣна 1 р.

2. **В. Варлихъ**. Русскія лекарственныя растенія. Атласъ и ботаническое описаніе съ указаніемъ на врачебное примѣненіе, дѣйствіе, собираніе и культуру этихъ растеній. СПБ. 1899—1901, 525 стр., 5 выпусковъ съ 140 таблицами. Изд. Девріена. Цѣна 12 р.

3. **Г. Егеръ**. Лекарственныя растенія (переводъ В. Спасскаго). Москва, 1900 г., ц. 65.

4. **А. Генрихсонъ**. Культура болѣе употребительныхъ лекарственныхъ растеній, хорошо растущихъ въ Россіи и ихъ примѣненіе въ медицинѣ. Юрьевъ. 1900 г., цѣна 3 р. 75 к.

5. **Б. Исаченко**. Къ вопросу о развитіи отечественной культуры лекарственныхъ растеній. Петроградъ, Ботан. Садъ, 1915 г.

6. **А. Клинге**. Культура и обработка лекарственныхъ и душистыхъ растеній. (Фармацевтическій журналъ, 1898 г. №№ 5—23).

7. **А. Клинге**. Дополненія къ Россійской фармакопеѣ. СПБ Изд. К. Л. Риккера.

8. **Лубенское Общество** Сельскаго хозяйства, собираніе лекарственныхъ травъ на Лубенщинѣ. Лубны 1913 г. Цѣна 50 к. (Очень цѣнныя указанія для малороссійскихъ губерній).

9. **Н. Ментинъ**. Курсъ фармакогнозіи, ученіе о сырыхъ продуктахъ растительнаго и животнаго царства, употребляемыхъ въ медицинѣ. Второе изданіе, дополненное *А. Гинзбергомъ*. СПБ. 1901 г. изд. Риккера. Ц. 3 р. 60 к.

10. **Мерклинъ**. Лекарственныя растенія Русской флоры, 1893 г. Съ атласомъ. Ц. 1 р. 50 к.

11. **І. Пачосскій**. Культура лекарственныхъ растеній, 1890 г

12. В. Пашкевичъ. Культура лекарственныхъ растеній. Изд. 1, 1894, изд. 2, 1902. Ожидается въ самомъ непродолжительномъ времени новое изданіе. Одинъ изъ наиболѣе важныхъ трудовъ по этому вопросу.

13. А. Подгородецкій. Пособіе по культурѣ и сбору лекарственныхъ растеній. Изданіе товарищества В. К. Феррейнъ въ Москвѣ, 1915 г. Упоминается въ текстѣ нашей книги, какъ изданное Феррейномъ безъ имени автора.

Въ концѣ его очень полная таблица сбора лекарственныхъ травъ по мѣсяцамъ, т. е. въ какомъ мѣсяцѣ, что собирать.

14. Д. Прянишниковъ. Частное земледѣліе (Растенія полевой культуры), 4-е изданіе, Москва, 1910 г.

Хотя эта книга и посвящена главнымъ образомъ культурамъ пищевыхъ, кормовыхъ и прядильныхъ растеній, а не лекарственныхъ, тѣмъ не менѣе совершенно необходима при заложеніи болѣе крупныхъ культуръ этихъ послѣднихъ. Описаны и изъ лекарственныхъ слѣдующія: клещевина, макъ, анисъ, тминъ, коріандръ, фенхель, горчица, конопля и шафранъ.

15. Россійская фармакопея, изданная Медицинскимъ совѣтомъ Министерства Внутреннихъ дѣлъ, изд. 6-е, 1910 г., СПБ., изд. Риккера. Ц. 4 р.

16. В. Соколовъ. Краткое наставленіе къ собиранію и разведенію лекарственныхъ растеній, изд. Т-ва Р. Кёлеръ и К° въ Москвѣ, 1913 г.

17. П. Струевъ. Схема распредѣленія и атласъ лекарственныхъ растеній. Москва, 1912 г., изд. В. И. Знаменскаго. Ц. 2 р. 50 к.

18. В. Тихомировъ. Руководство къ изученію фармакогнозіи, Москва, 1888—1890 г., 2 тома. Цѣна 6 р.

19. В. Тихомировъ. Курсъ фармакогнозіи. Москва, 1900 г. Ц. 6 р.

20. Я. Томсонъ. Русскій многоцѣлебный травникъ. Руков. къ леченію русскими отечественными травами и подробное наставленіе къ ихъ размноженію, уходу, сбору и сохраненію во всякое время года, 1904. Ц. 3 р.

21. Б. Федченко. Лекарственныя растенія, въ IV томѣ Полной Энциклопедіи Русскаго Сельскаго Хозяйства, 1901 г. изд. Девріена.

Сверхъ того нѣкоторыя интересныя указанія можно почерпнуть изъ книгъ:

Ѳ. А. Баталинъ. Справочная книга Русскаго Сельскаго Хо-

зяина, изд. Девріена, изд. I, 1892 г.; изд. II; 1896 г. Отдѣлъ III, глава 20. Важнѣйшія лекарственныя растенія, дикорастущія и возможныя для разведенія въ Россіи.

Н. П. Партанскій. Сельскій хозяинъ. Практическая ботаника флоры Европейской Россіи, Курскъ, 1894 г.

Громкая по заглавію, но крайне слабая по исполненію книжечка *С. Мильвидъ*. Руководство для распознаванія, собиранія, засушиванія и консервированія дикорастущихъ въ Россіи растеній и пр., имѣющихъ обширное примѣненіе въ промышленности и торговлѣ. Москва, 1900 г.

Въ настоящее время **Н. А. Монтеверде** составляетъ таблицы распредѣленія годныхъ для культуры лекарственныхъ растеній по климатическимъ районамъ Россіи подъ заглавіемъ: Порайонный обзоръ лекарственныхъ растеній Европейской Россіи, Кавказа и Туркестана.

Указатель названій растеній, упоминаемыхъ въ текстѣ.

	стр.
Аверьянъ	25
Адонисъ	15, 60
Аиръ	61
Аконитъ	17
Алое	4
Алтей	18
Алтейная трава	18
Алтейный корень	15
Алтея	8
Американская крушина	15, 16
Ангелика	18
Анисъ	15, 20, 21
Анисъ дикій или полевой	55
Анютины глазки	13, 63
Аптечный укропъ	15
Арника	13, 21
Ароматникъ	25
Артемизія (полынь)	74
Атропа	22
Бабенникъ	63
Базиликъ дикій	55
Балдріанъ	25
Балдырь	25
Баранецъ	73
Баранникъ	21
Баранья трава	21
Безвременникъ	67
Белладонна	15, 22
Березка	61
Бісово ребро	25
Блекота	18, 24, 72
Блекота	24
Блохоморъ	51
Блошная трава	51
Блѣдный ирисъ	33
Бобовникъ (мыльнянка)	42
Бобовникъ (вахта)	63
Бобрикъ	63
Бобровикъ	63
Бобровица	63
Богородичникъ	64
Богородская трава	13, 62
Бодякъ	65
Божія трава	23
Болиголовъ	72
Борецъ	17

	стр.
Борецъ	17
Боровой перецъ	62
Братки	63
Бузина	4
Буркунъ	64
Бѣлая гвоздика	42
Бѣлая горчица	28
Бѣлая кашка	76
Бѣлая чемерица	77
Бѣлена	13, 15, 24
Бѣшеная ягода	22
Бѣшеница	22
Бѣшеное зелье	65
Валеріана	15, 25, 26
Ванникъ	68
Варуха	38
Василекъ	13
Василекъ малый	32
Вахта	63
Вербожникъ	35
Вересъ	71
Веснушка	25
Вовчи ягодки	77
Волосатка	60
Волосяная трава	60
Волчецъ кудрявый	26
Волчій корень	17
Волчьи ягоды	80
Вонючее зелье	34
Вонючка	18
Воронецъ	66
Ворчунъ	64
Гаиръ	61
Ганусъ	20, 55
Генціана	27
Германскій ирисъ	33
Гидрастисъ	31
Гладышъ	68
Головоломъ	72
Горецъ	64
Горецъ аптечный	64
Горецъ змѣиный	64
Горечавка	15, 27
Горечавка Венгерская	28
Горечавка желтая	27

стр.
Горечавка крестовая 82
Горечавка пурпурная . . . 28
Горечавка точечная . . . 28
Горицвѣтъ 15, 60
Горлачики 24
Горляшная трава 21
Городній чепчикъ 55
Горчакъ 27
Горчица 28
Горчица сарептская 28
Горчица черная 28
Горычка 32
Гранатное дерево 4
Грудовка 25
Гулявица 76

Далматская ромашка 51
Двулистная любка 74
Девясилъ 29
Девятисилъ 29
Деревей 76
Деревянка 68
Дереза 73
Деряба 13, 73
Деряга 73
Дзенгель 18
Дивина 35
Дивное дерево 47
Дивъ-дерево 65
Дивясилъ 29
Дигиталисъ 30
Дикая роза 18
Дикій анисъ 55
Дикій базиликъ 55
Дикій калганъ 68
Дикій подсолнечникъ . . . 29
Дикій хрѣнъ 38
Дикій цикорій 72
Дикій шафранъ 67
Дикое мыло 42
Диравикъ 66
Донникъ 13, 64
Донской можжевельникъ . . 71
Дремликъ 74, 75
Дрябчакъ 35
Дубъ 13, 15, 80
Дубровка 68
Дудка 18
Дудочникъ 39
Дурманъ 13, 65
Дурнишникъ 65
Дурнопьянъ 65
Дурь-трава 24
Душица 13
Дягиль 18
Дятельница 55

Евкалиптъ 4, 5

Жасминъ полевой 42

стр
Желтая горечавка 15, 27
Желтоцвѣтъ 60
Желтотысячникъ 60
Желтый корень 31

Заборина 39
Завязка 68
Завязный корень 64
Заячья крівца 66
Звiробой 66
Звоночки 63
Звѣробой 66
Зеленица 73
Земляника 13, 16, 66
Земляница 66
Земляной ладанъ 25
Зимовникъ 67
Зимозелень 52
Зирочки 63
Зміевикъ 75
Змѣевикъ 64
Змѣиная трава 64
Змѣиный корень 64
Змѣиный мохъ 73
Зозулины черевички 63
Золотая печать 15, 16, 31
Золотой корень 31
Золотысячникъ 32, 33
Золототысячникъ . . . 7, 13, 15, 32
Золотуха 32
Золотушная трава 32
Зоря 39
Зязюля 75

Иванъ-да-марья 63
Индѣйская конопля 35
Ирисъ 33
Ирный корень 61
Иръ 61

Кадило 25
Казанлыкская роза 49
Калаверъ 56
Калмусъ 61
Камомилья 49
Камчугъ 63
Камчужная трава 70
Кардобенедиктъ 26
Карлушина 80
Касатикъ 33
Каскара саграда 36
Каташникъ 25
Кишнецъ 34
Клечица 47
Клещевое дерево 47
Клещевина 47, 48
Клоповникъ 34
Кминъ 55
Козловка 55

стр.
Кокушникъ 75
Колендра 34
Колтунникъ 73
Колюки 65
Конопля 4, 35
Конопля турецкая 47
Конопля индійская 35
Корень алтейный 18
Корень желтый 31
Корень завязный 64
Корень змѣиный 64
Корень золотой 31
Корень ирный 61
Корень кошачій 25
Корень мыльный 42
Корень солодковый 53
Корень фіалковый 33
Коріандръ 34
Коровникъ 18, 35
Коровъякъ 35, 65
Коровякъ 35
Кочедыжникъ 73
Кошачій корень 25
Красавка 22
Краска 60
Красная ромашка 51
Красноцвѣтики 32
Кровавникъ 76
Кровепуски 76
Круглый салепъ 75
Крушина 13
Крушина американская . . 36
Крушина ломкая 36, 80
Кудрявый волчецъ 26
Кузмичева трава . . . 13, 14, 67
Кукушкины слезки . . . 74, 75
Кульбаба 72
Кунжутъ 4
Купавникъ 60
Купальникъ 21
Курачье зелье 68
Куръ-зелье 68

Лаванда 37
Лавровишня 69
Лавръ 4
Ладоница 25
Лакрица 53
Ландышъ 13, 68
Лапки 65
Лапушникъ рѣчной 63
Лапчатка 68
Латукъ ядовитый 69
Лебедка 39
Леванда 37
Ленъ 4
Лепеха 61
Летучка 72

стр.
Лимонъ 4
Липа 13, 15, 70
Липица 49
Лихорадочная трава 25
Лихорадочникъ 63
Лихорадочный корень . . . 25
Ложечная трава 38
Ложка 38
Ломкая крушина 15
Лопуценъ 69
Луговой шафранъ 67
Любимъ 39
Любиста 39
Любистекъ 39
Любистокъ 39
Лѣсная ангелика 19
Лѣсной табакъ 21
Любка 74

Майоранъ 39
Майоринъ 39
Майранъ 39
Макаршино коренье 64
Макъ 40, 41
Малина 4, 15, 16
Манержанка 39
Марина 50
Маріанъ 25
Маслина 16
Маточникъ 49
Мать и мачеха 7, 13, 70
Материнка 76
Матерникъ 27
Маунъ 25
Медвѣжье ухо 35
Мелисса 13
Метлячки 63
Миндаль 4, 16
Младенчики 75
Можжевельникъ обыкновенный 15, 71
Можжевельникъ казацкій или донской 71
Молочникъ 72
Морской салатъ 38
Мужской папоротникъ . . . 73
Мушлица 42
Мучница 77
Мыло дикое или татарское . 42
Мыло собачье 42
Мыльнянка 42
Мята англійская 42
„ кудрявая или кучерявая или курчавая . . . 13, 42—44
„ лѣсная 42
„ нѣмецкая 42
„ огородная 42
„ перечная . . . 13, 15, 42 43 44

стр.
Наперстнякъ 30
Наперстянка 7, 30
Наперсточная трава 30
Насѣдникъ 67
Ночная фіалка 74

Оверьянъ 25
Одуванчикъ 72
Одурникъ 22
Оманъ 29
Омегъ 13, 72
Орхидеи 75
Осенникъ 67
Отваръ 38
Очный корень 25

Пажитникъ 23
Пальчатый салепъ 75
Папоротникъ 15, 73
Перекусъ 73
Персидская ромашка . . . 51
Перецъ стручковый 4, 15
Перечная мята 15
Перховникъ 29
Песья вишня 22
Плаунъ 13, 73
Плывунъ 73
Повна роза 49
Подойникъ 72
Подсолнечникъ 4
Поземка 66
Полевая ромашка 49
Полевая гречка 76
Полевой жасминъ 42
Полевой хрѣнъ 38
Полуцвѣтъ 63
Полынь 13, 15, 74
Полынъ 74
Порѣзникъ 76
Померанецъ 4
Посконь 35
Прикрытъ 17
Просвирнякъ 18
Проскурнякъ 18
Прычепа 78
Пуговникъ 50
Пупавка 49, 50
Пучка 18
Пушки 72

Райское дерево 47
Расходникъ 64
Ревень англійскій 45
„ аптечный 8, 14
„ волнистый 45
„ дланевидный 45
„ кантонскій 45
„ китайскій 44, 45
„ кухонный 45

стр.
Ревень московскій 45
„ плотный 45
„ русскій 45
„ тангутскій 44, 45
„ французскій 45
Репешки 78
Ржица 76
Римская ромашка 50
Рицина 47
Рожки 13, 76
Роза 13
„ Дамаска 49
„ столиственная 49
„ французская 49
Розмаринъ 15, 48
Романова трава 49
Ромашка 13, 15, 49, 50
„ долматская 51
„ красная 51
„ персидская 51
„ полевая 49
„ римская 50
Роменъ 49
Румянокъ 49, 50
Рута душистая 52
Рябинка 25

Сабадилла 78
Сабельникъ 61
Сабина 71
Садовый чабрецъ 55
Салепъ 74. 75
Сарептская горчица 28
Свiнтоянское зiлье 66
Святоивановская трава . . . 66
Священная кора 36
Сенега 15, 52, 53
Серебристая липа 70
Сладкіе пирожки 76
Сладкій корень 53
Сладкій укропъ 56
Собачьи репехи 78
Собачье мыло 42
Собачья петрушка 72
Соколій перелетъ 28
Солодка 8, 11, 15, 53, 54
„ уральская 53
„ шиповатая 53
Сонная одурь 22
Спорынья 13, 76
Споришъ 76
Степная малина 67
Степной декоктъ 67
Столиственная роза 49
Стоянъ 25
Стручковый перецъ 4, 15
Стрѣлки 78
Стягачъ 42
Султанчики 64

стр.
Тангутскій ревень 44
Татарское зелье 61
Темьянъ 55
Тимьянъ 13, 55
Тминъ 15, 55, 56
Товстуха 28
Товстушка 78
Толокница 77
Толокнянка 77
Трава Кузмичева 67
Трандафилъ 49
Треуголка 23
Трефоль 63
Трилистникъ 63
Трифолія 63
Трифоль 13, 15, 63
Троелистникъ водяной . . . 63
Турецкая конопля 47
Тысячелиственникъ 13, 76
Тцкгави 69
Тцкги 69

Узикъ 68
Укропъ аптечный 15
„ волжскій 56
„ обыкновенный . . . 4
„ сладкій 56
Уральская солодка 53

Фенумъ грекъ 23
Фенхель 56
Фіалка трехцвѣтная 63
Фіалковый корень 33, 34
Флорентійскій ирисъ 33
Французская роза 49
„ ревень 45

Хвойникъ ягодный 67
Хинное дерево 2, 10
Холодка 42
Холодянка 42
Хрѣнъ полевой 38
Хупавка 50

Царскій скипетръ 13, 35
Царьска свічка 35
Цвѣтная трава 37
Центифолія 49
Цынготная трава 38

Чаберъ 62
Чабрецъ садовый 55
Чахоточная трава 63
Чебрикъ 62
Чемера 77
Чемеричный корень 77
Чемерникъ 64
Череда 13, 15, 78
Черная горчица 28
Черная смородина 16
Черника 13, 16
Черногорка 60
Черный папоротникъ 73
Чкори 69
Чорни пирожки 76

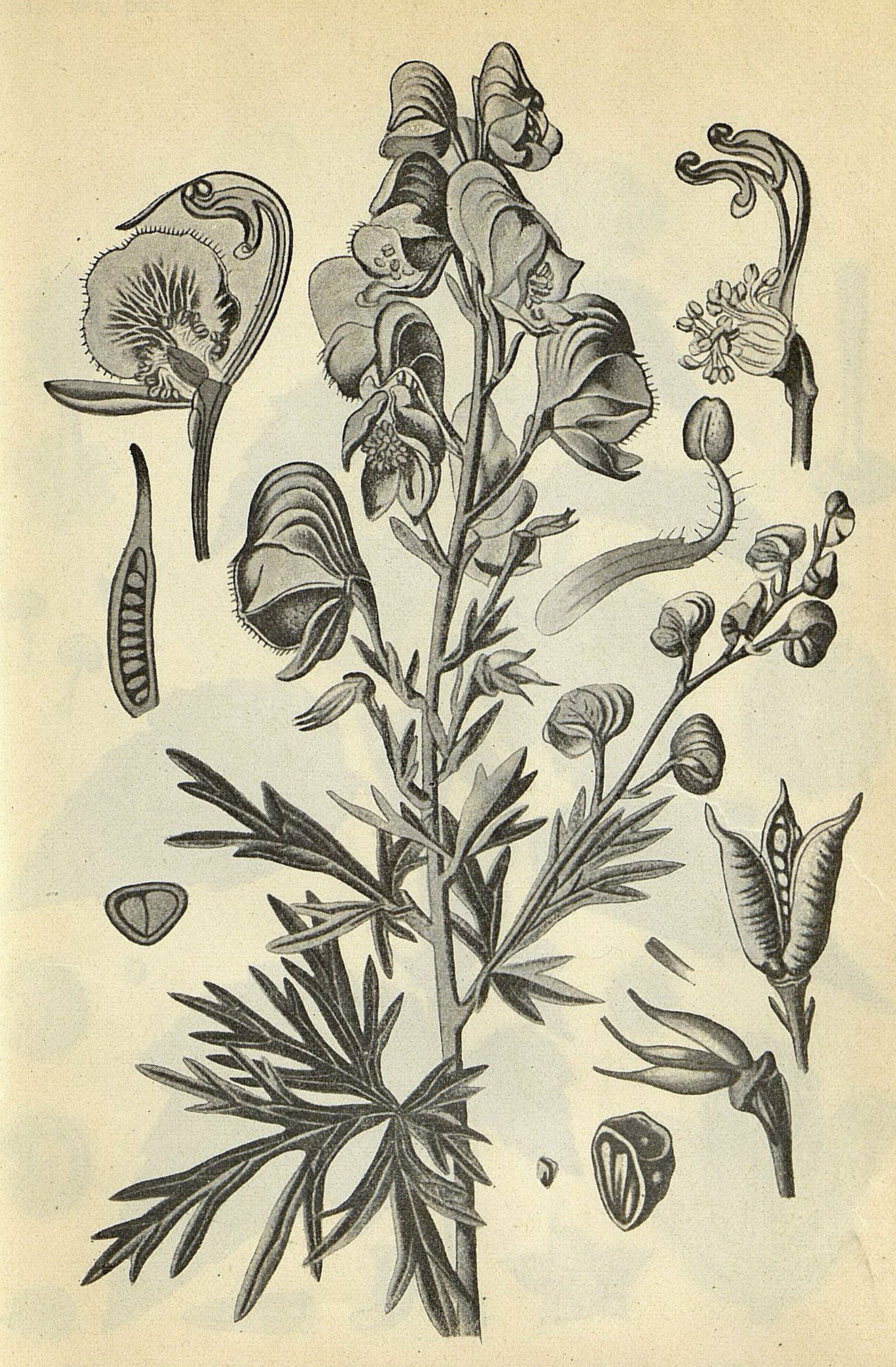
Шавлій 56
Шалфей 13, 15, 56, 57
Шафранъ 57
Шафранъ дикій или луговой 67

Эвкалиптъ 15
Эфедра 14, 67

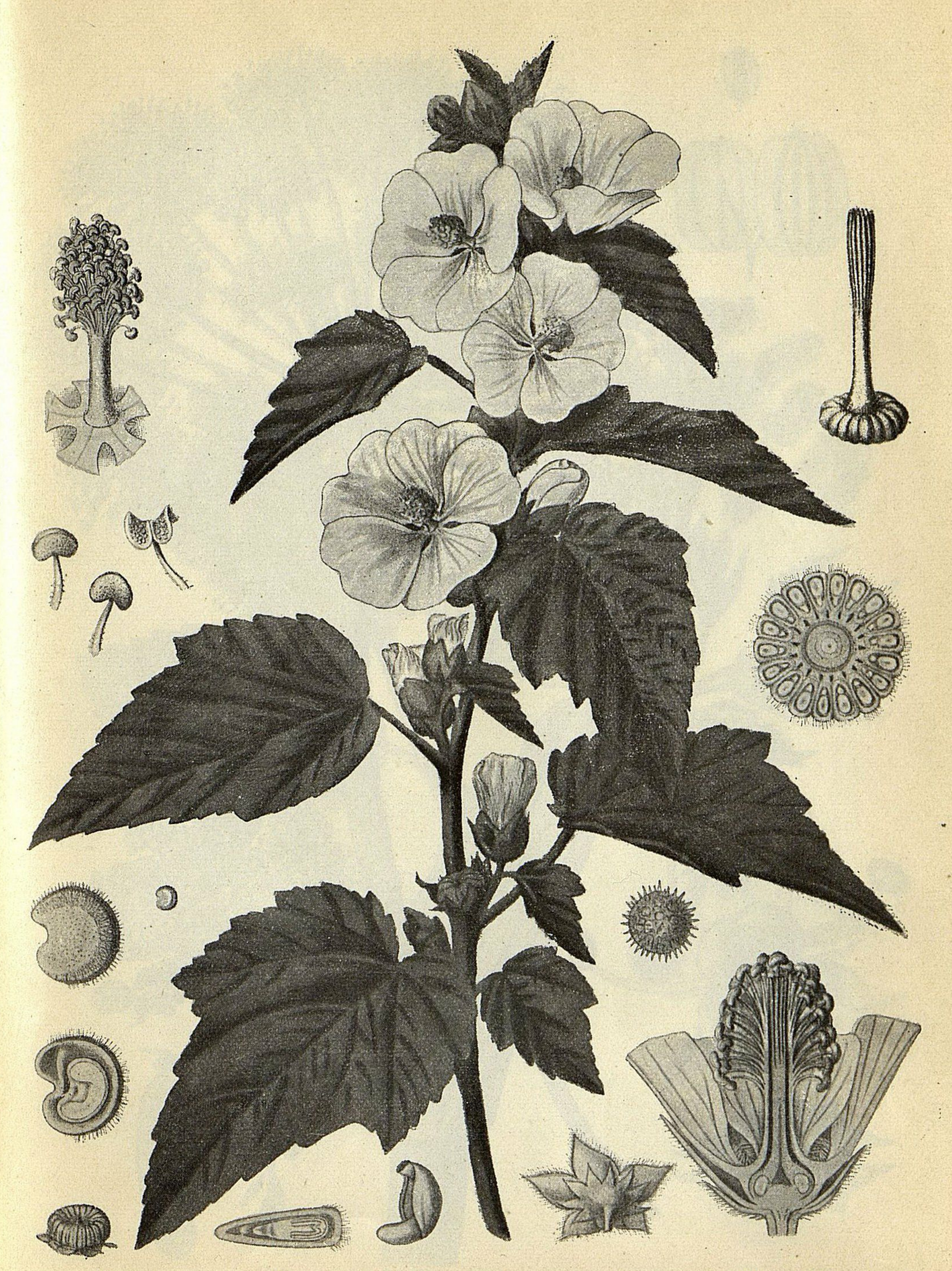
Яверъ 61
Ядовитый латукъ 69
Яловецъ 71
Ятрышникъ 74, 75



Стр. 4. Бузина черная, Sambucus nigra.



Стр. 17, № 1. Аконитъ, борецъ, Aconitum Napellus.



Стр. 18, № 2. Алтей, просвирнякъ, Althaea officinalis.



Стр. 18, № 3. Ангелика, дягиль, Angelica archangelica.



Стр. 21, № 5. Арника, баранникъ, Arnica montana.

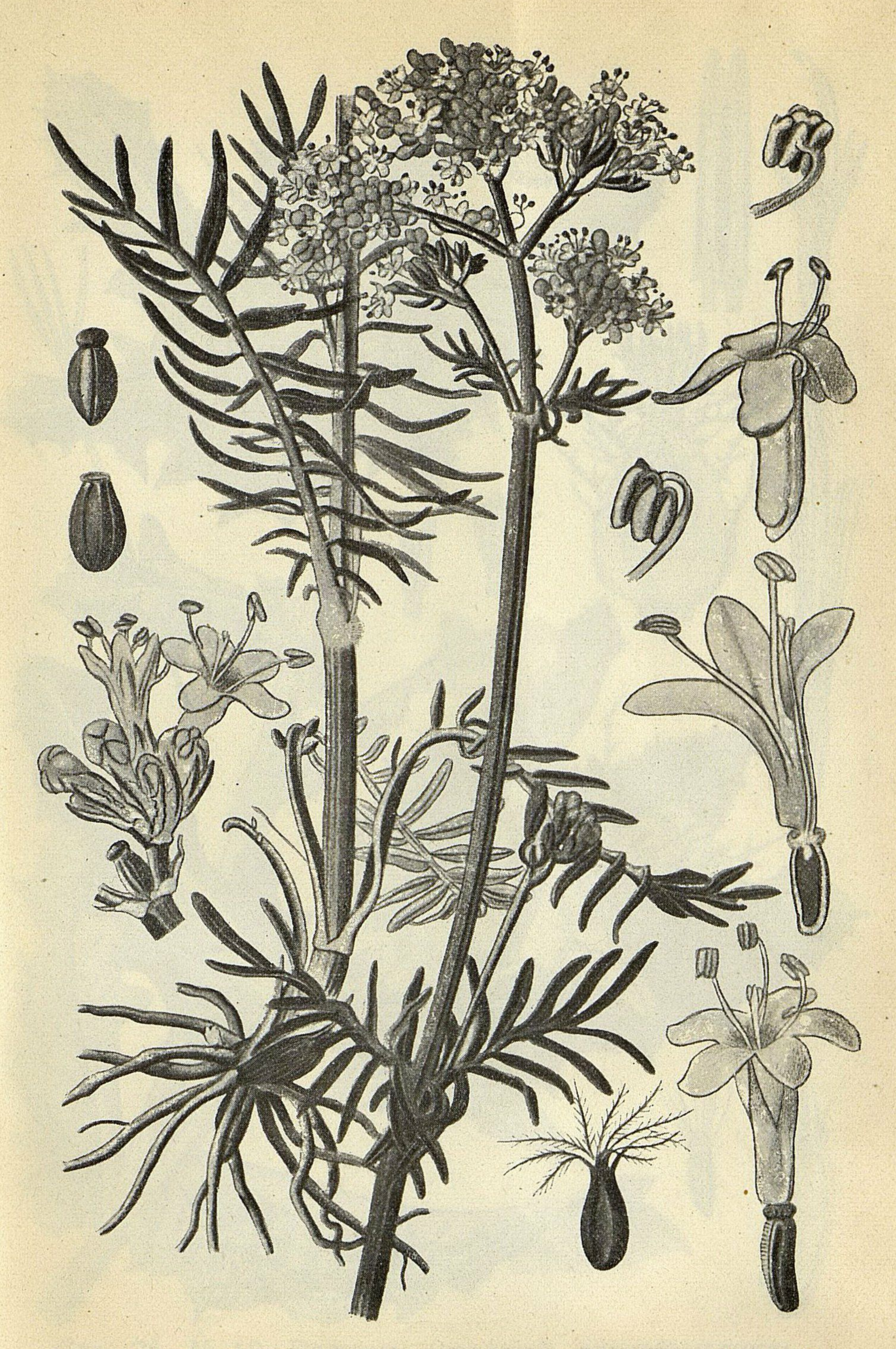


Стр. 22, № 6. Белладонна, сонная одурь, красавка, Atropa Belladonna.



Стр. 24, № 7. Бѣлена, Hyosciamus niger.

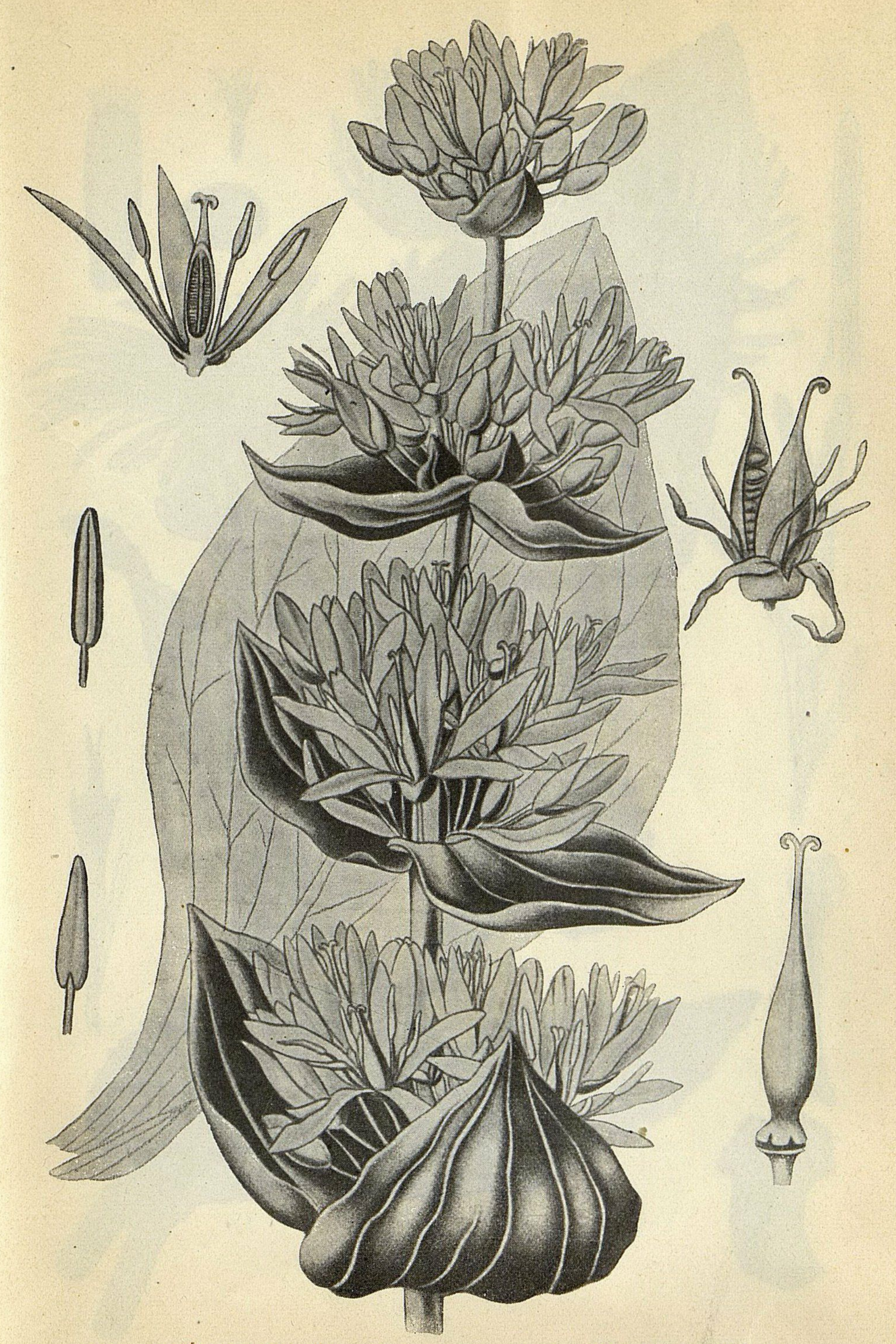




Стр. 25, № 9. Валеріана, маріанъ, Valeriana officinalis.



Стр. 26, № 10. Волчецъ кудрявый, кардобенедиктъ, Carduus bénedicti.



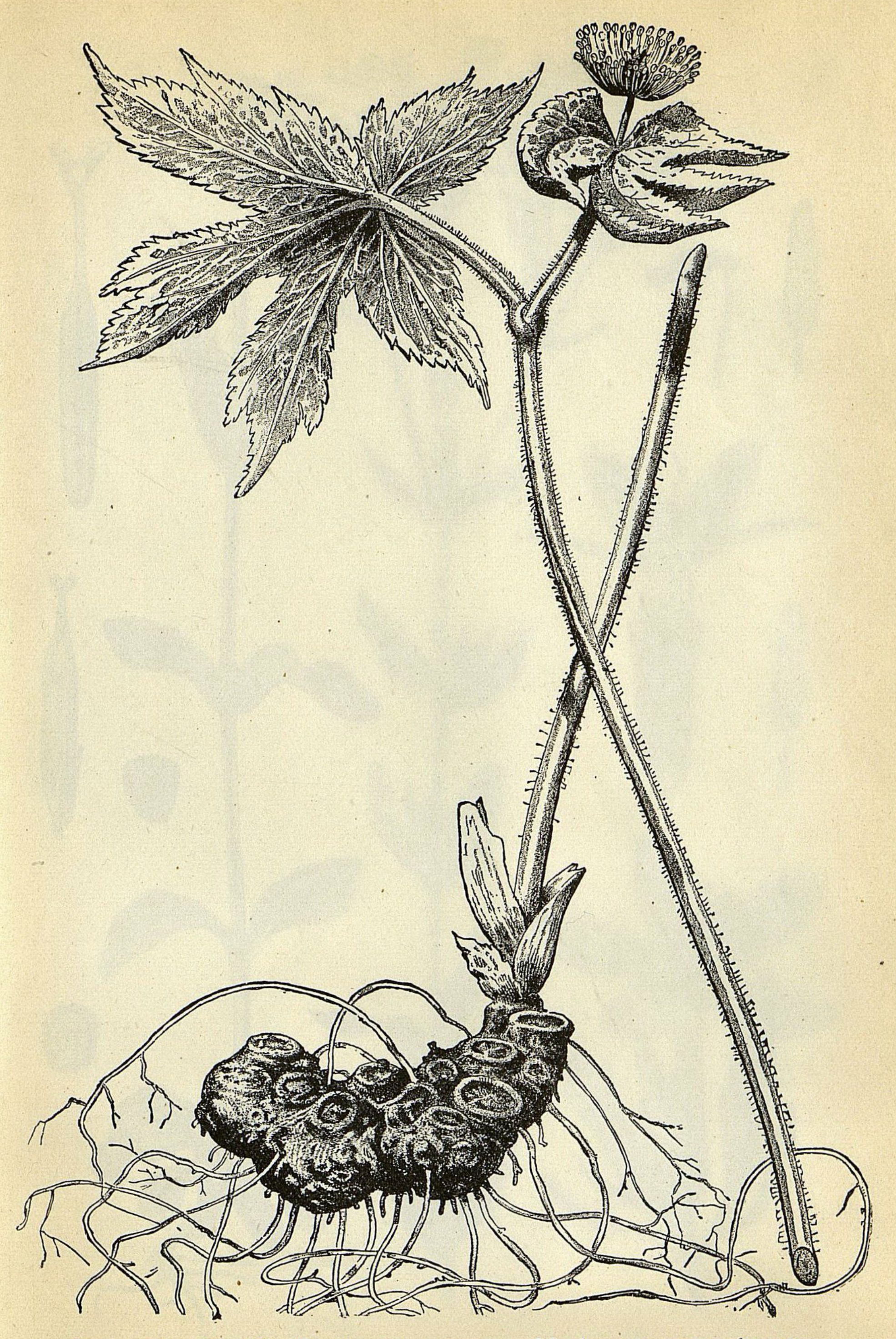
Стр. 27. № 11. Горечавка желтая, Gentiana lutea.



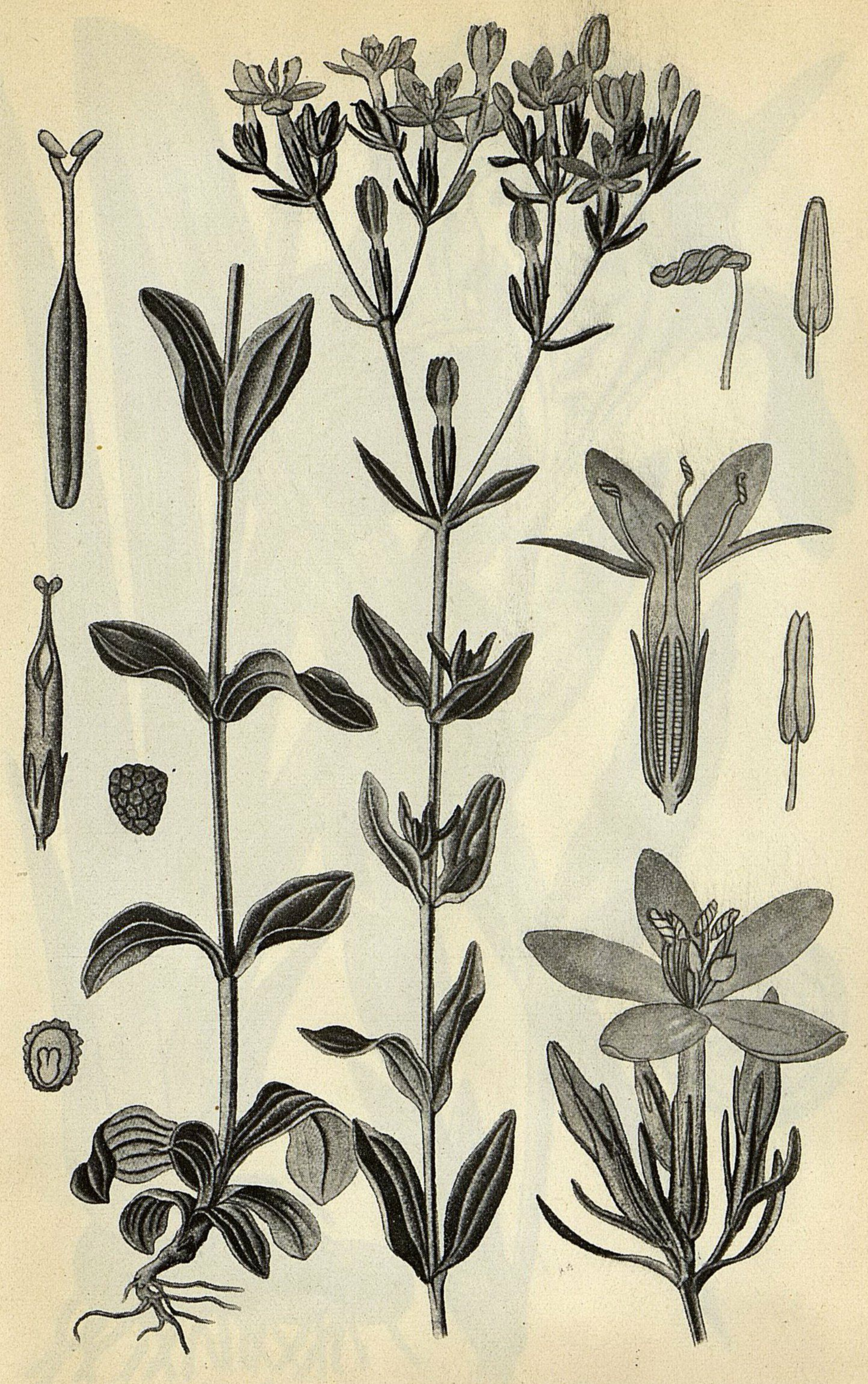
Стр. 29, № 13. Девясилъ, Inula Helenium.



Стр. 30, № 14. Дигиталисъ, наперстянка, Digitalis purpurea.



Стр. 31, № 15. Золотая печать, Hydrastis canadensis.



Стр. 32, № 16. Золототысячникъ, Erythraea centaurium.



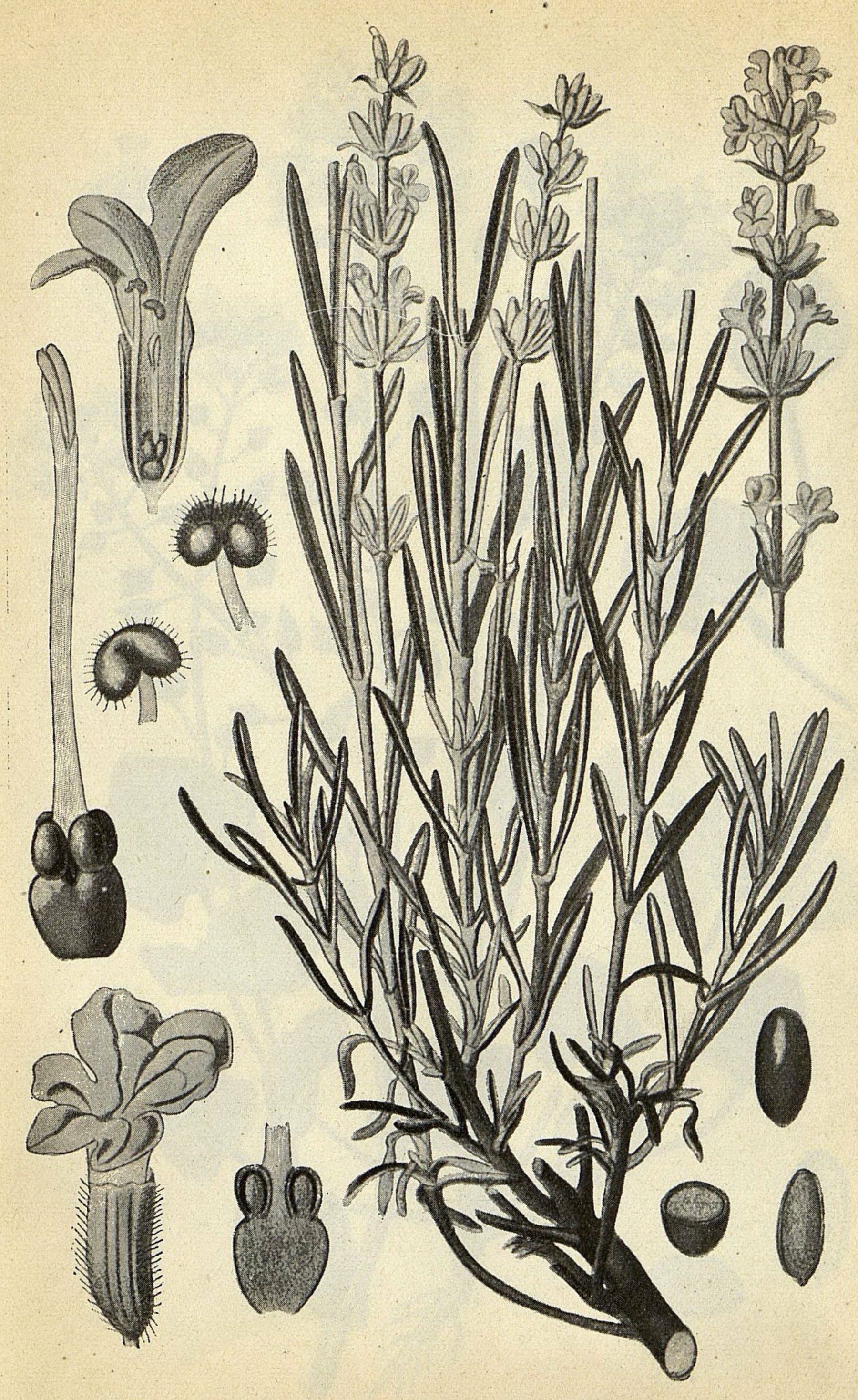
Стр. 33, № 17. Ирисъ, касатикъ, фіалковый корень,
Iris germanica.



Стр. 34, № 18. Кишнецъ, Coriandrum sativum.



Стр. 35, № 20. Коровякъ, Verbascum phlomoides.



Стр. 37, № 22. Лаванда, Lavandula vera.



Стр. 38, № 22. Ложечная трава, Cochlearia officinalis.



Стр. 39, № 24. Любистокъ, заря, Levisticum officinale.

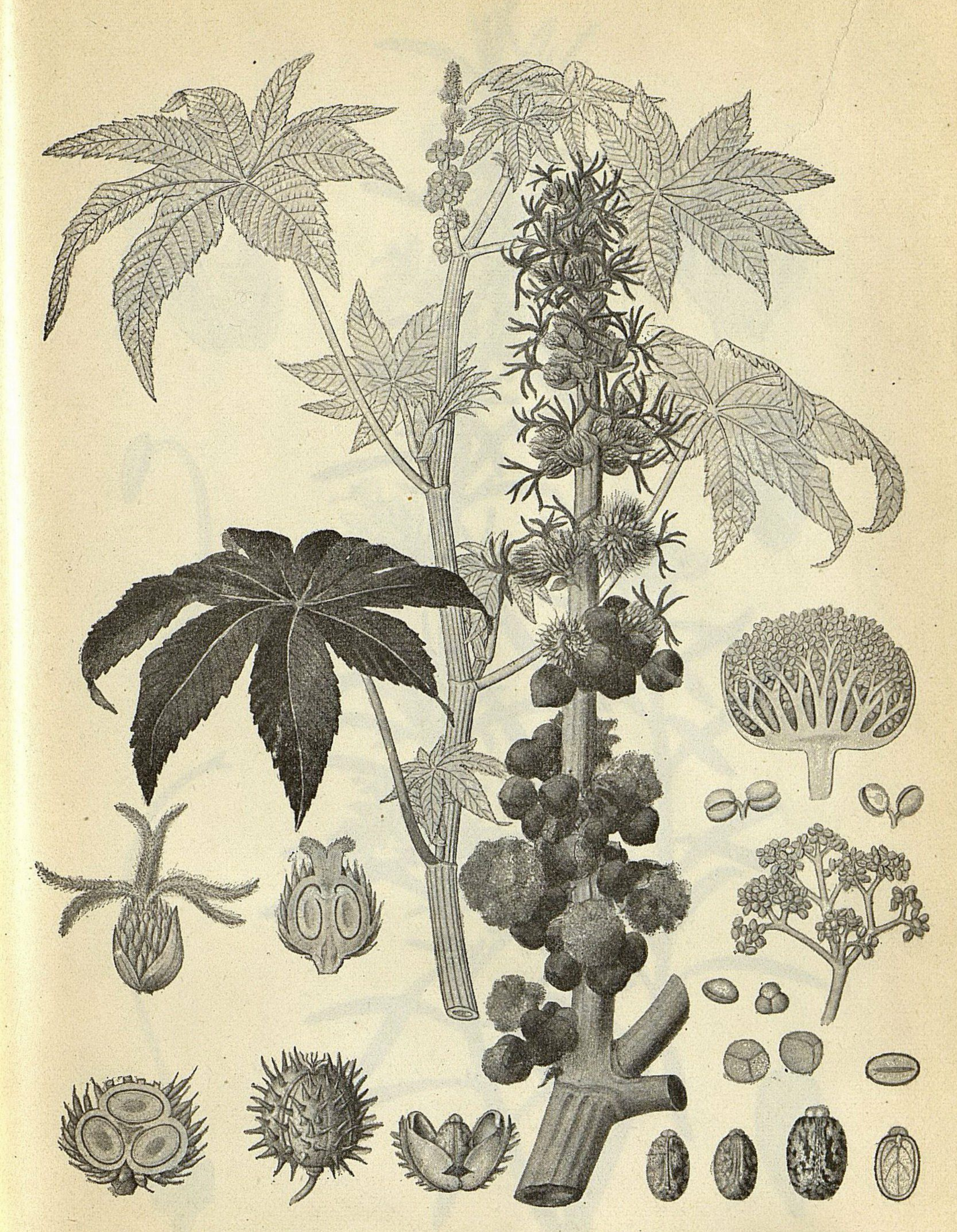




Стр. 40, № 26. Макъ, Papaver somniferum.



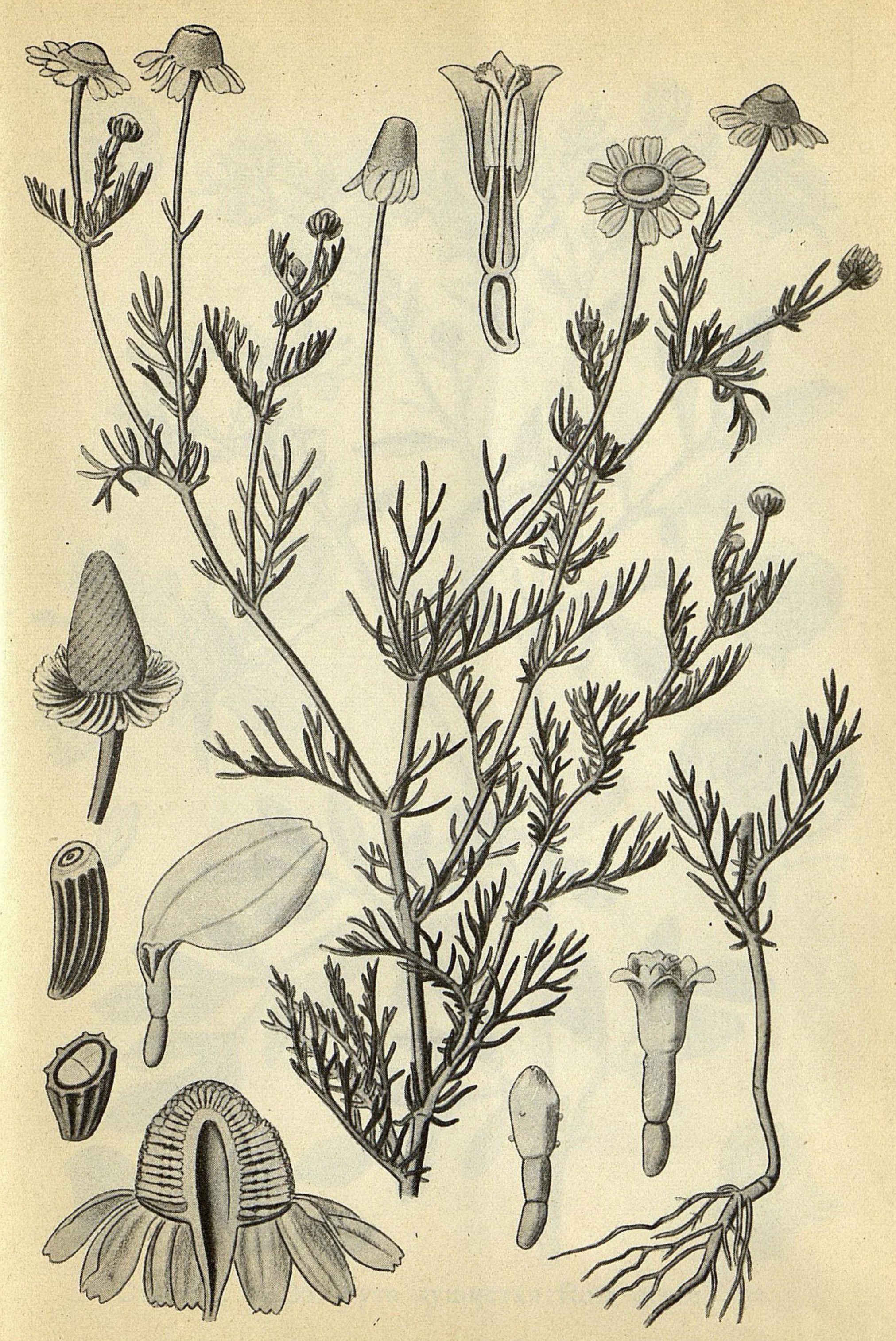
Стр. 43, № 28. Мята перечная, Mentha piperita.



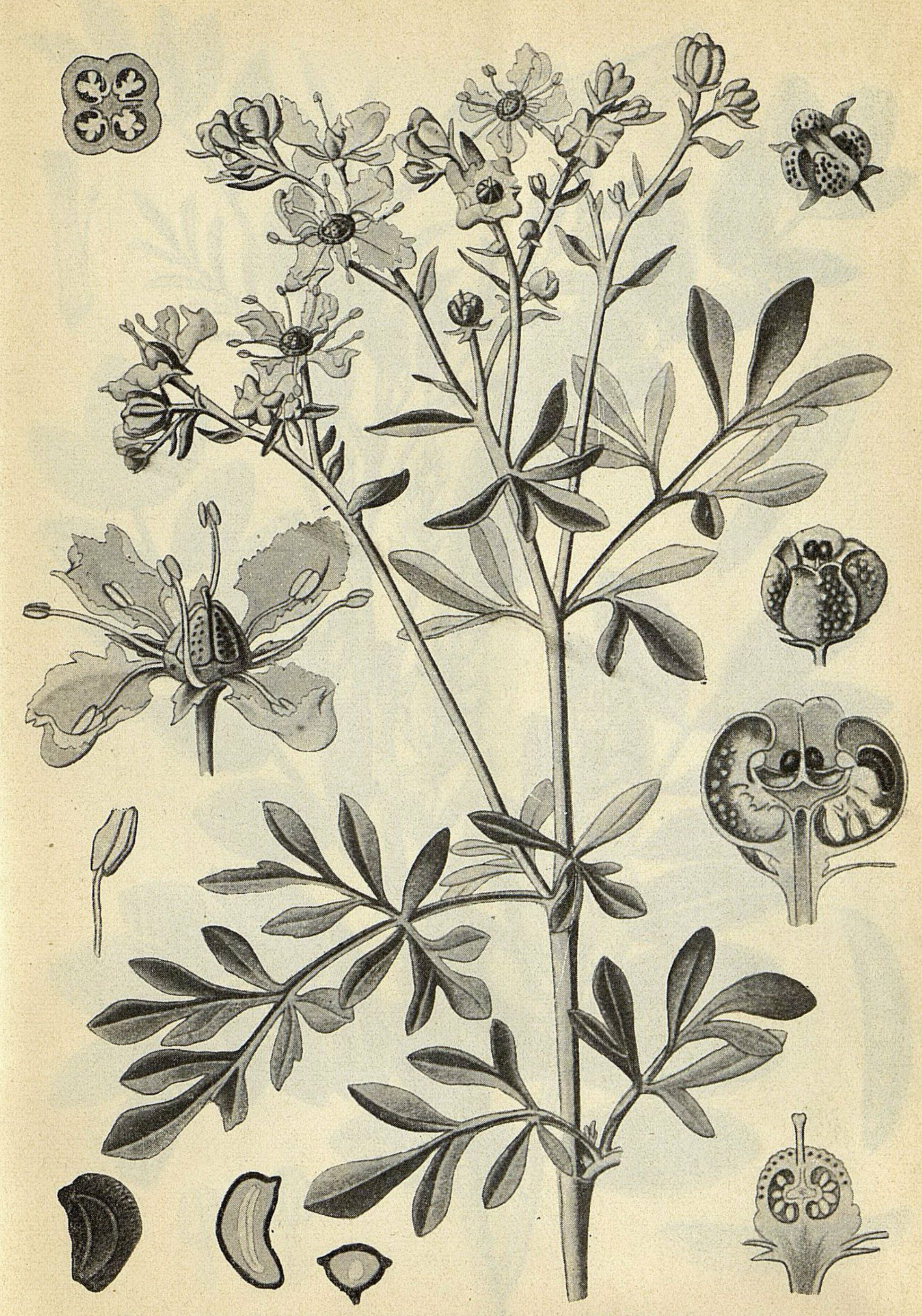
Стр. 47, № 30. Рицина, клещевина, Ricinus communis.



Стр. 48, № 31. Розмаринъ, Rosmarinus officinalis.



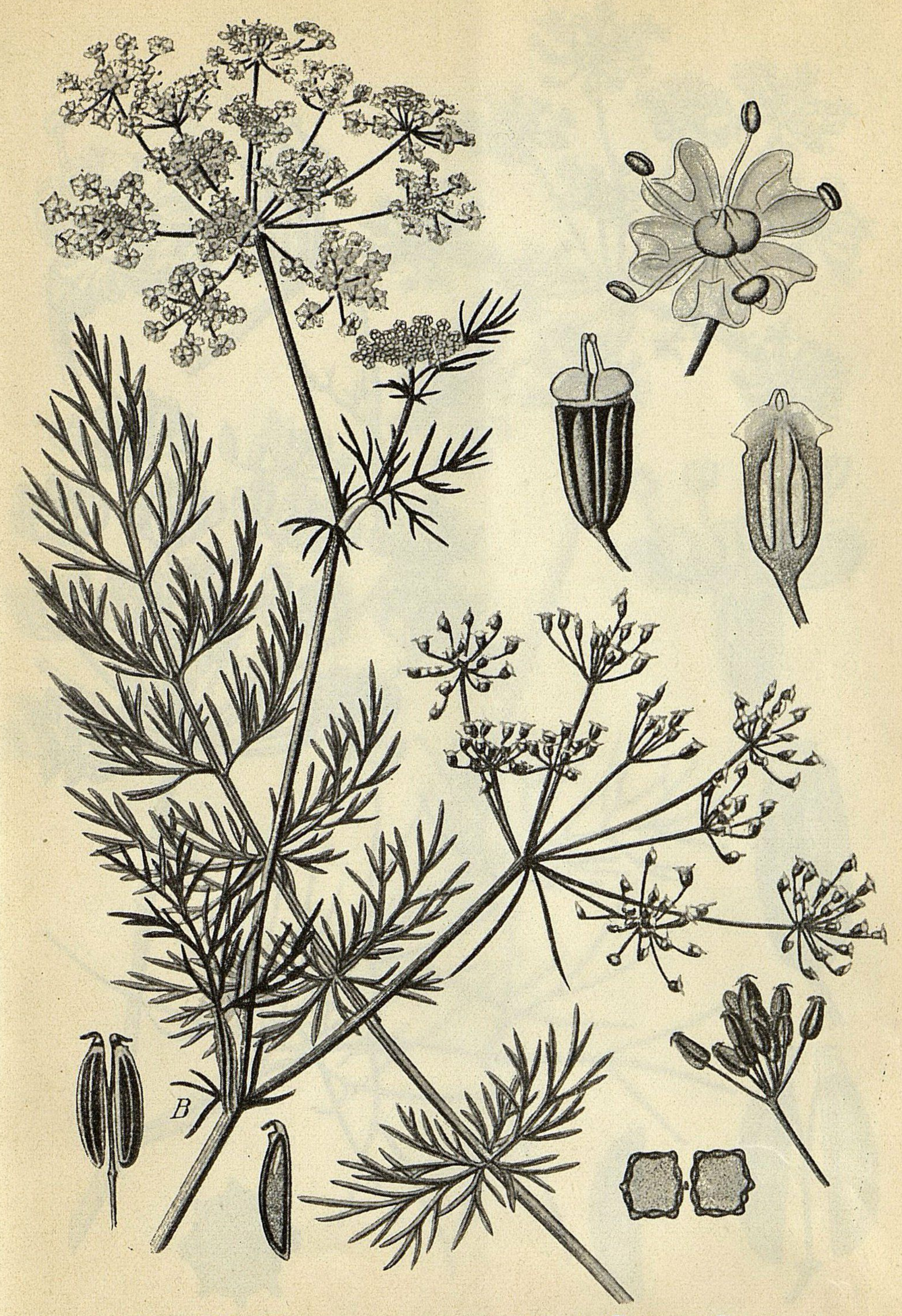
Стр. 49, № 33. Ромашка, Matricaria chamomilla.



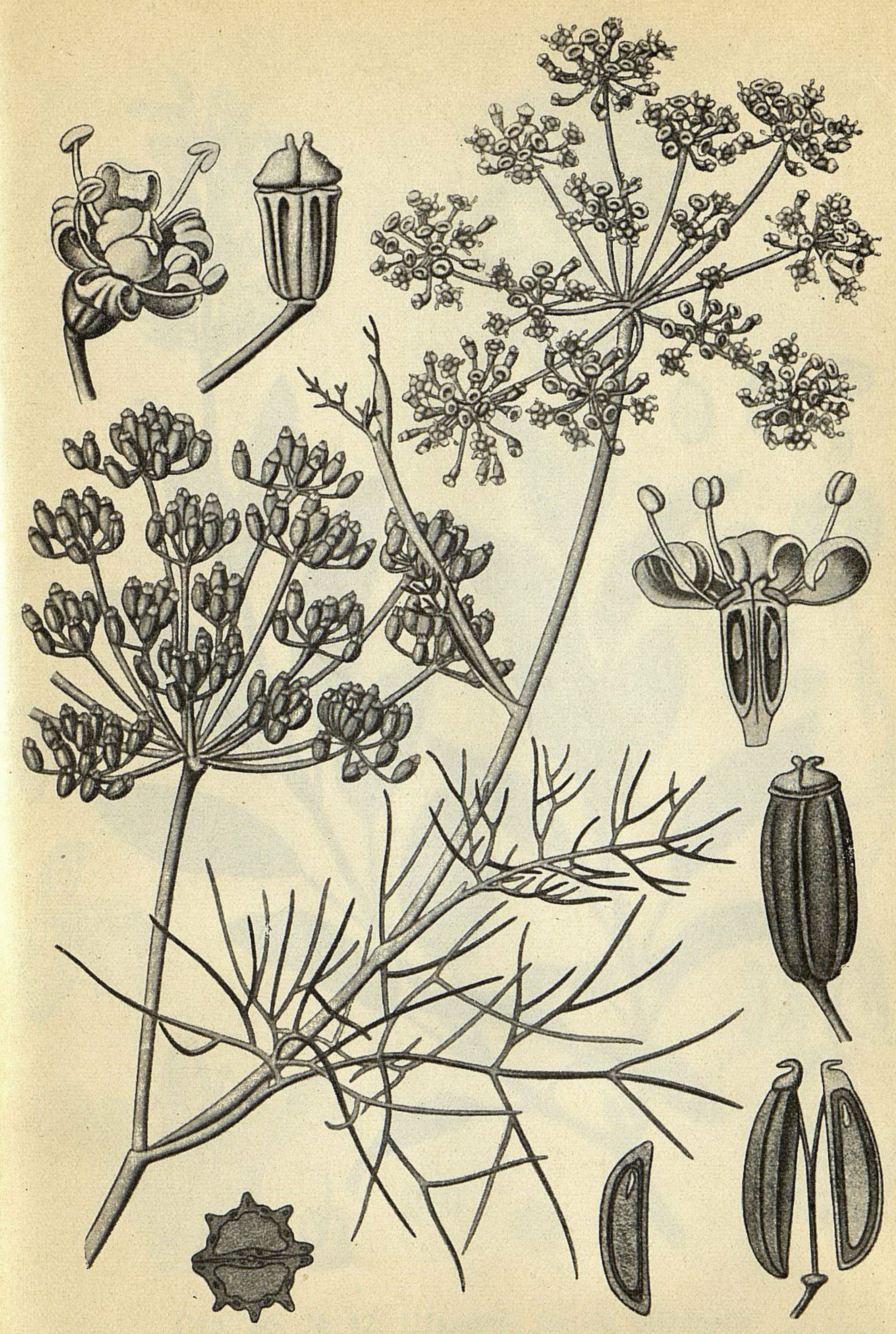
Стр. 52, № 36. Рута душистая Ruta graveolens.



Стр. 53, № 38. Солодка, лакрица, Glycyrrhiza glabra.



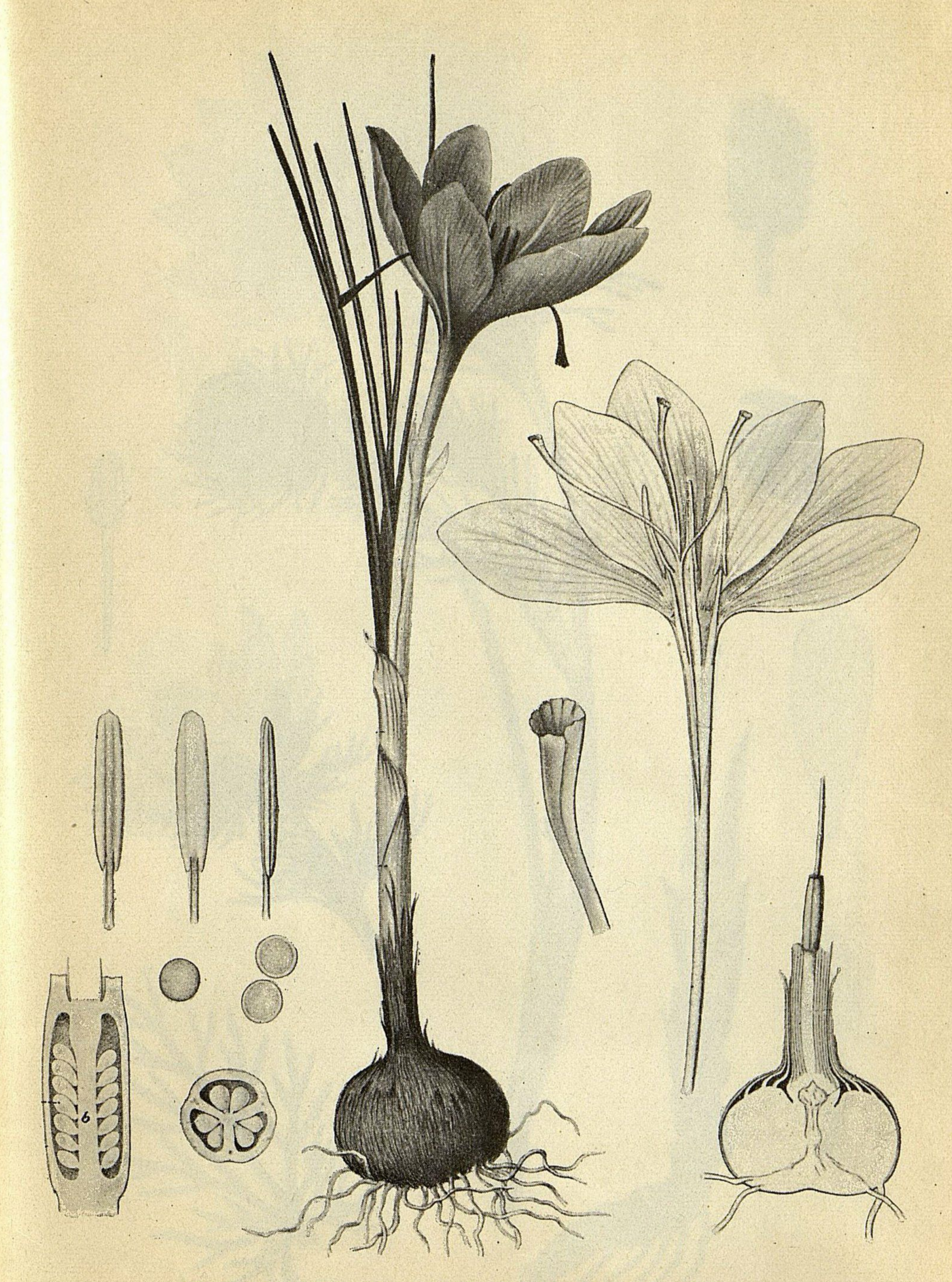
Стр. 55. Тминъ, анисъ полевой, Carum Carvi.



Стр. 56, № 41. Фенхель, сладкій укропъ, Foeniculum officinale.



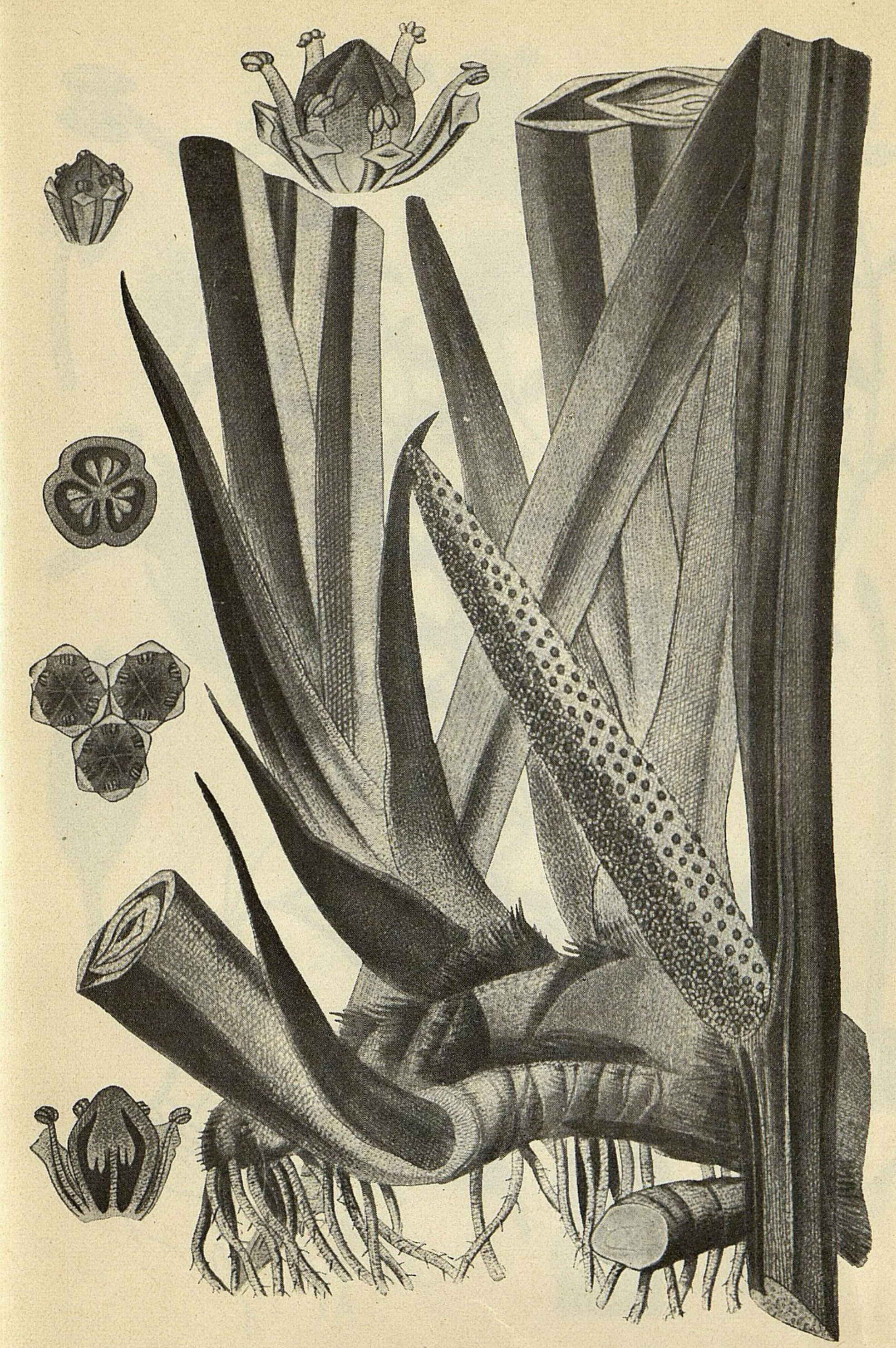
Стр. 56, № 42. Шалфей, Salvia officinalis.



Стр. 57, № 43. Шафранъ, Crocus sativus.



Стр. 60, № 1. Адонисъ, горицвѣтъ, черногорка, Adonis vernalis.



Стр. 61, № 2. Аиръ, ирный корень, лепеха́, Acorus calamus.



Стр. 62, № 3. Богородская трава, чаберъ, Thymus serpyllum.



Стр. 63, № 4. Братки, иванъ да марья, Viola tricolor.



Стр. 63, № 5. Вахта, трефоль, Menyanthes trifoliata.



Стр. 64, № 6. Горецъ, змѣиный корень, Polygonum Bistorta.



Стр. 64, № 7. Донникъ, Melilotus officinalis.



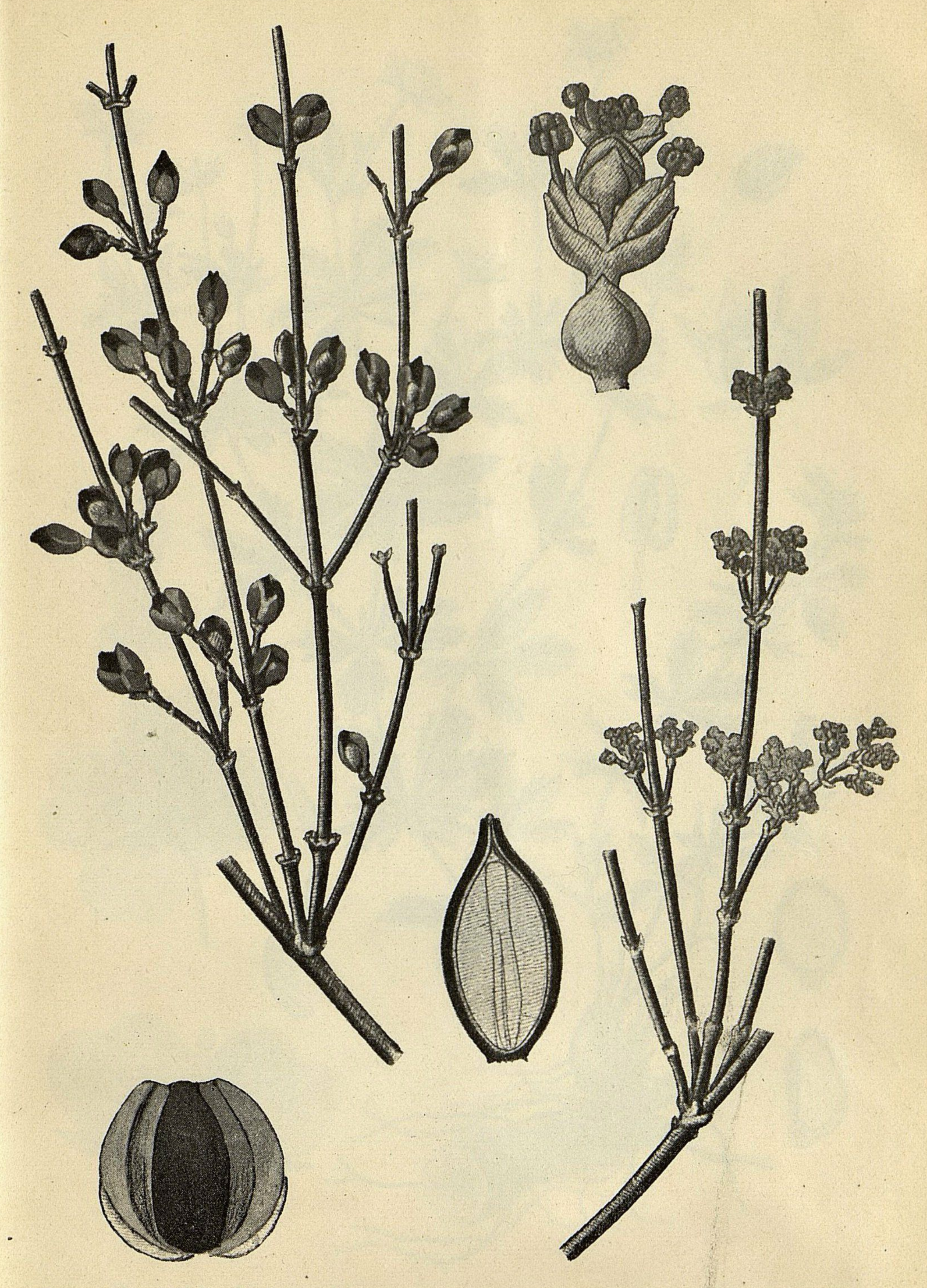
Стр. 65, № 8. Дурманъ, Datura Stramonium.



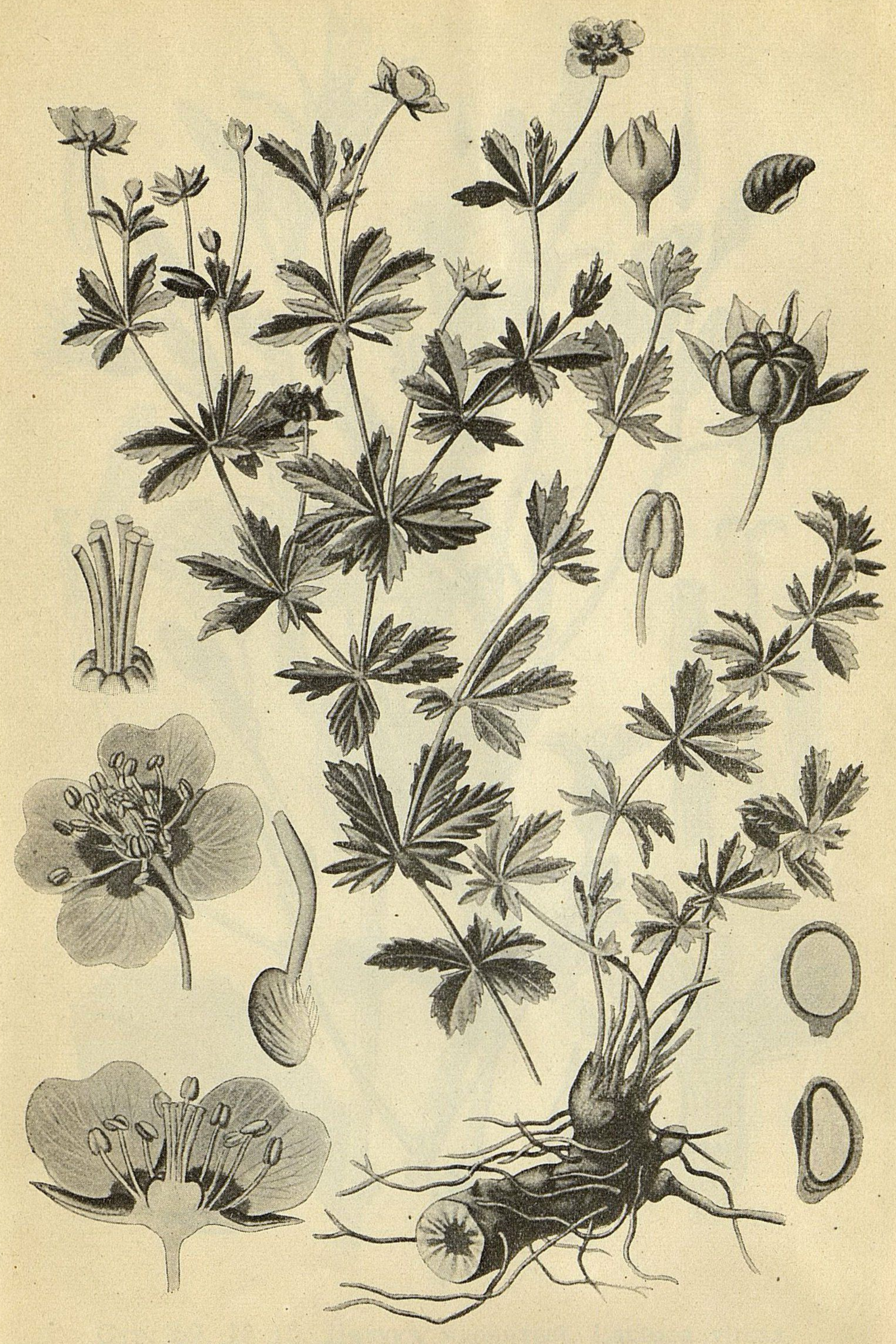
Стр. 66, № 9. Звѣробой, Hypericum perforatum.



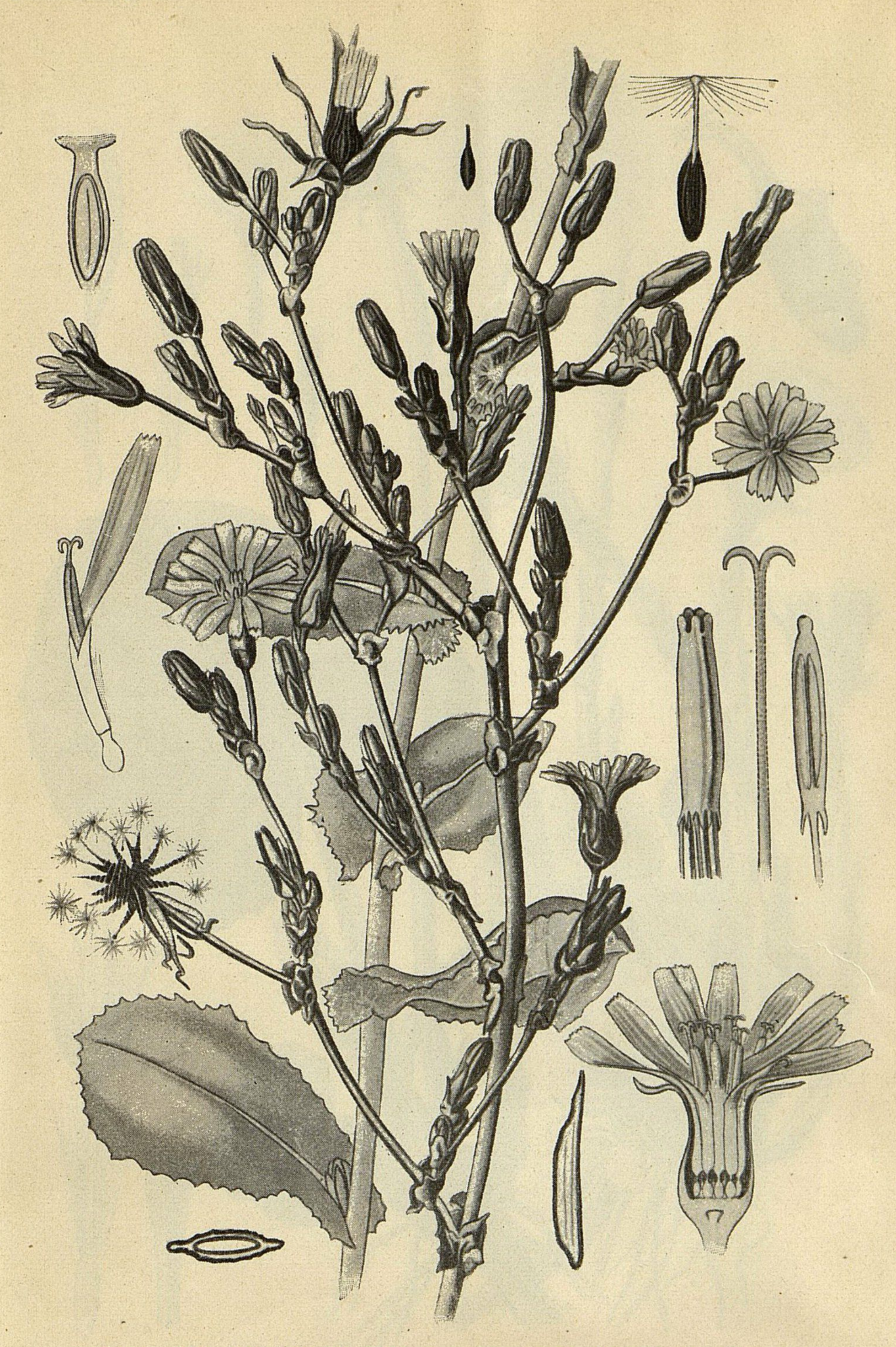
Стр. 67, № 11. Зимовникъ, Colchicum autumnale.



Стр. 67, № 12. Кузьмичева трава, эфедра, Ephedra vulgaris.



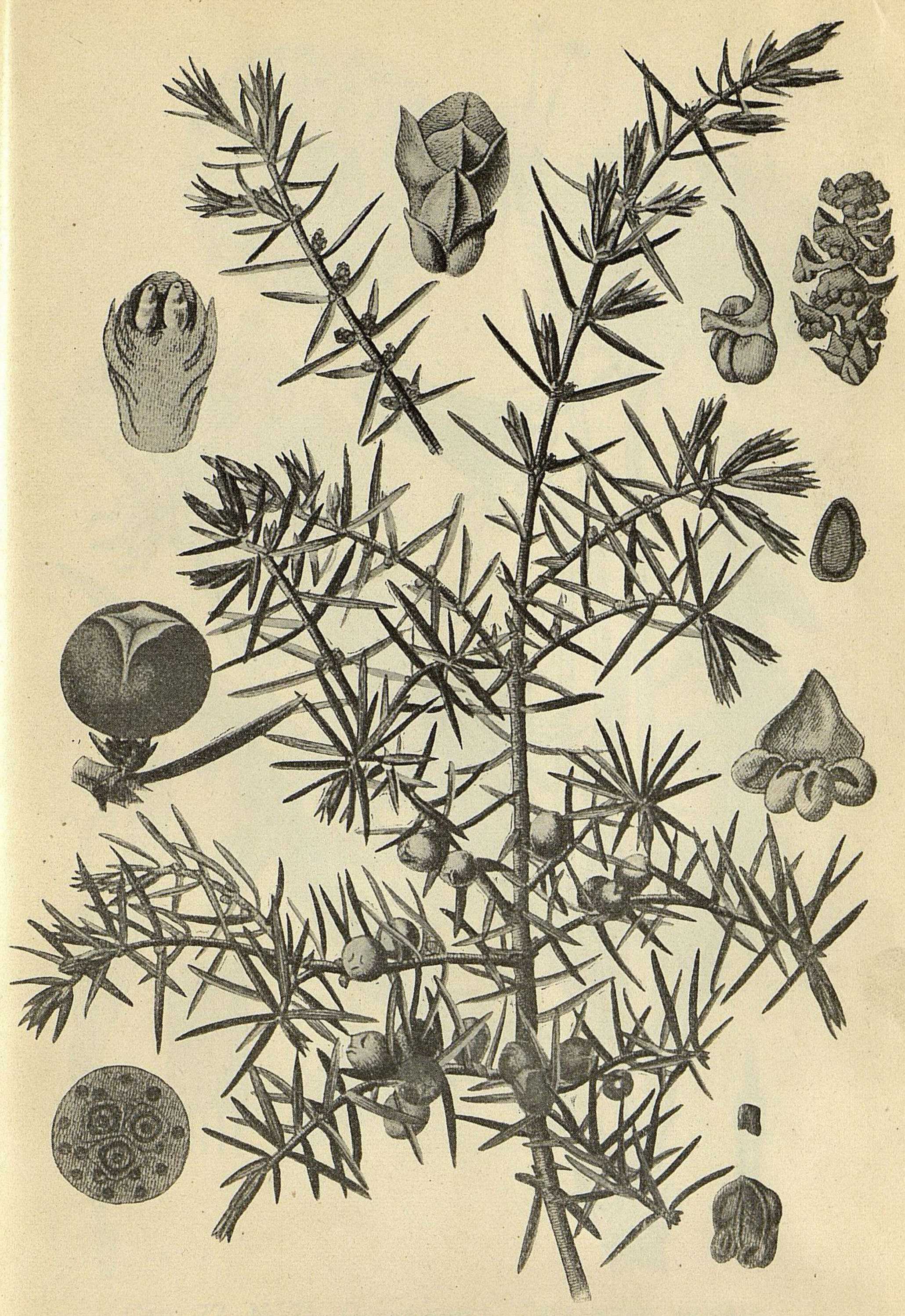
Стр. 68, № 14. Лапчатка, завязка, дикій калганъ,
Potentilla tormentilla.



Стр. 69, № 15. Латукъ ядовитый, Lactuca virosa.



Стр. 70, № 18. Мать и мачеха, Tussilago Farfara.



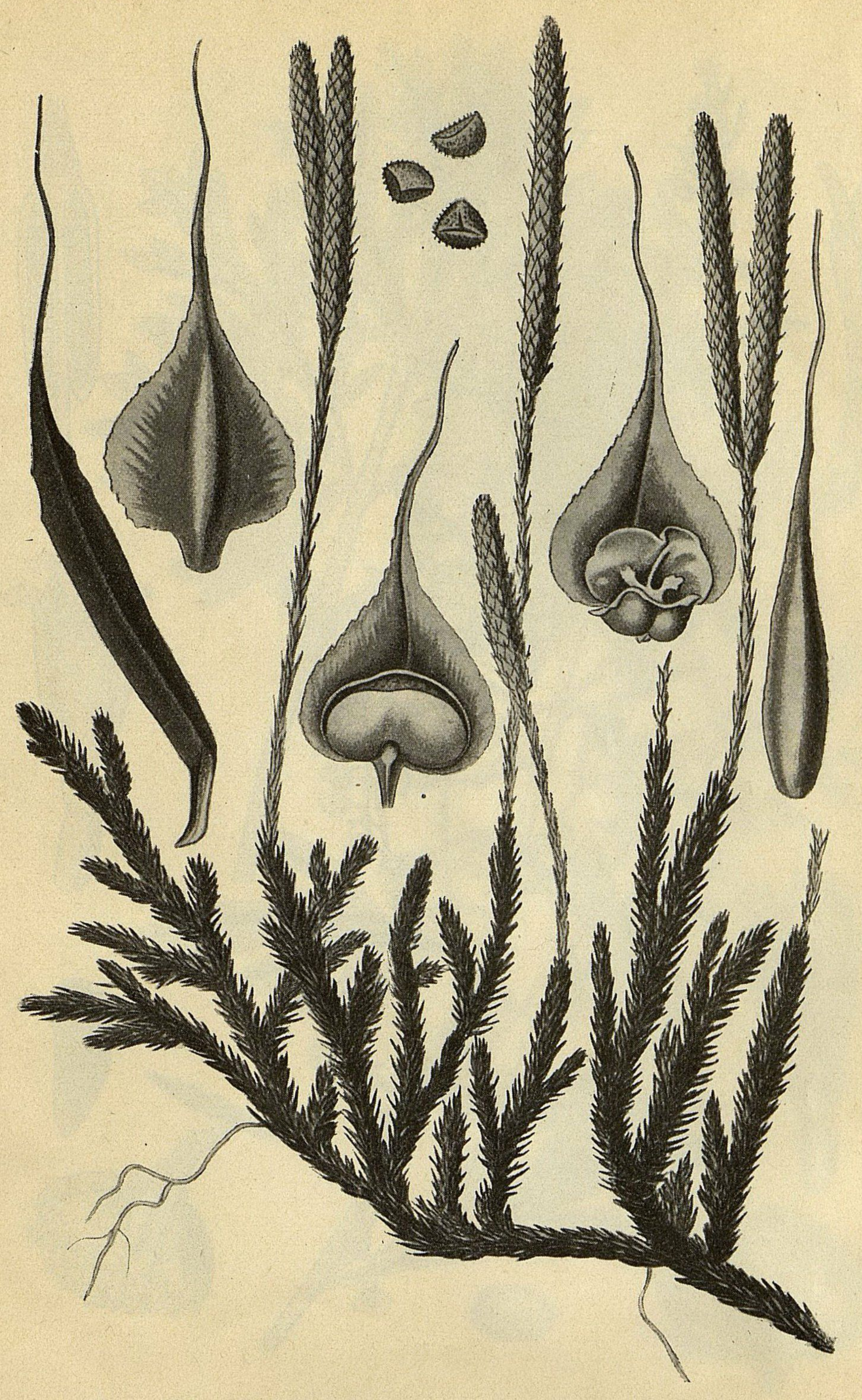
Стр. 71, № 19. Можжевельникъ, вересъ, яловецъ, Juniperus communis.



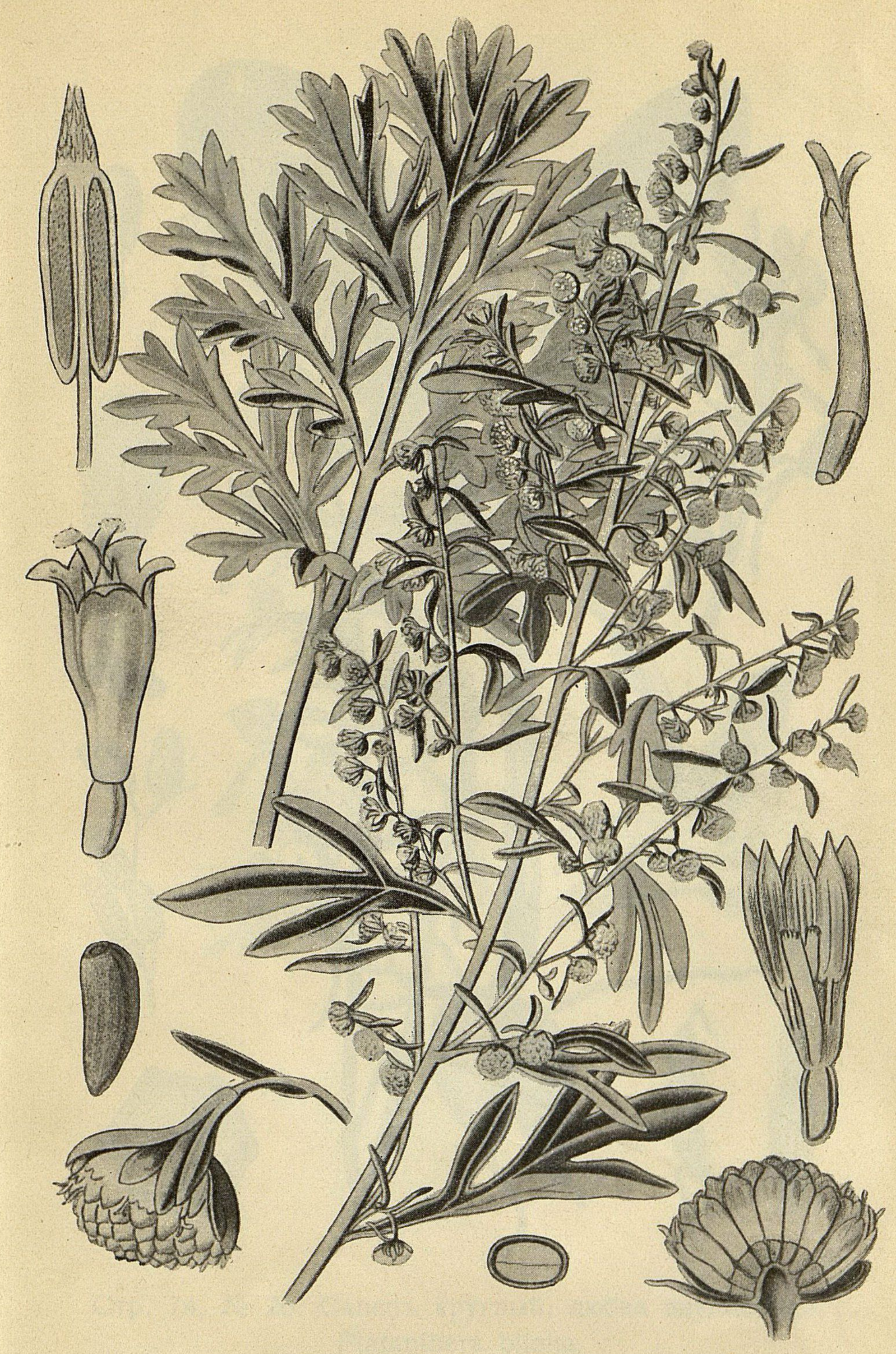
Стр. 72, № 21. Одуванчикъ, Taraxacum vulgare.



Стр. 73, № 23. Папоротникъ, Dryopteris Filix-mas.

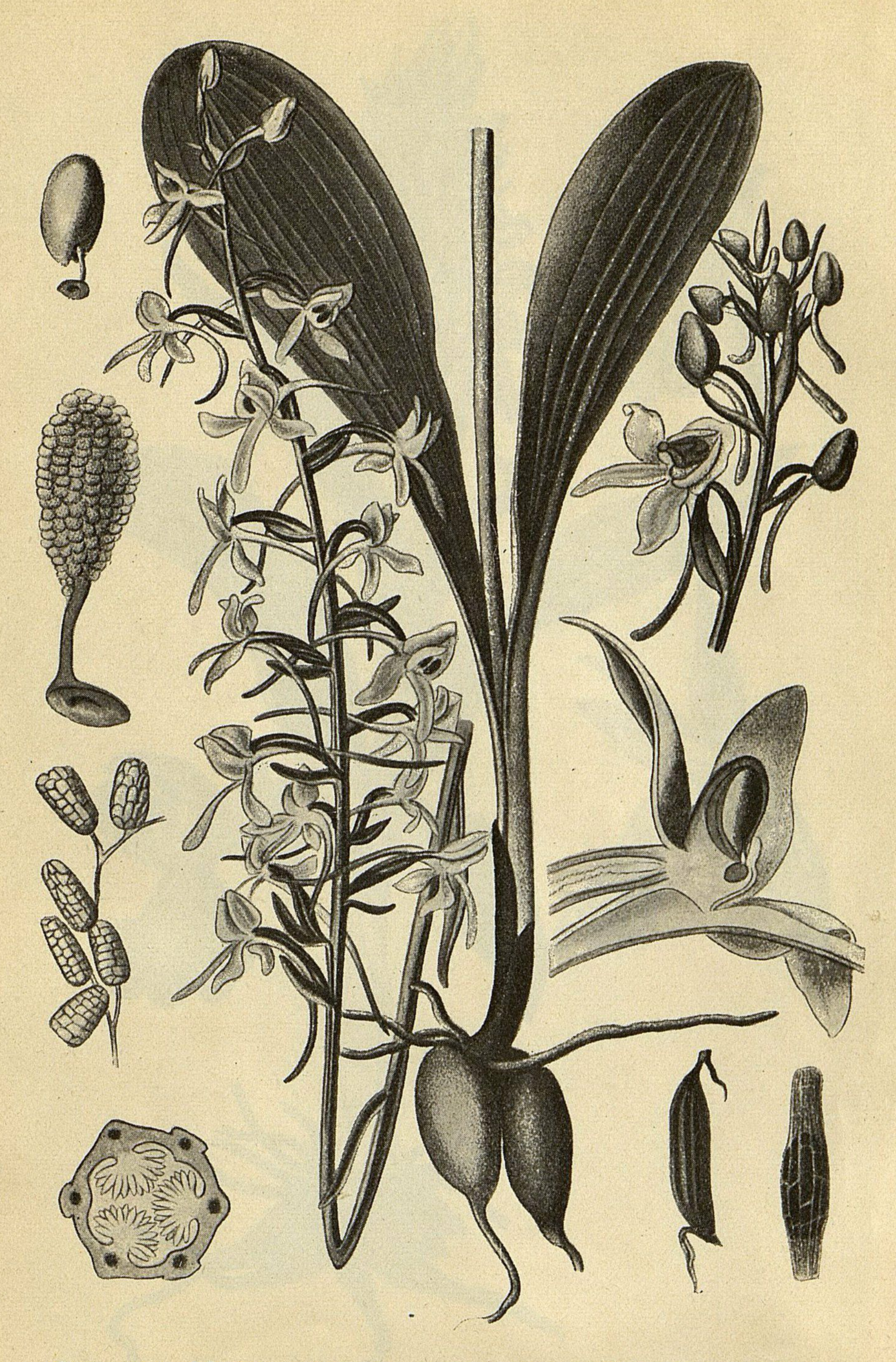


Стр. 73, № 24. Плаунъ, Lycopodium clavatum.



Стр. 74, № 25. Полынь, Artemisia Absinthium.

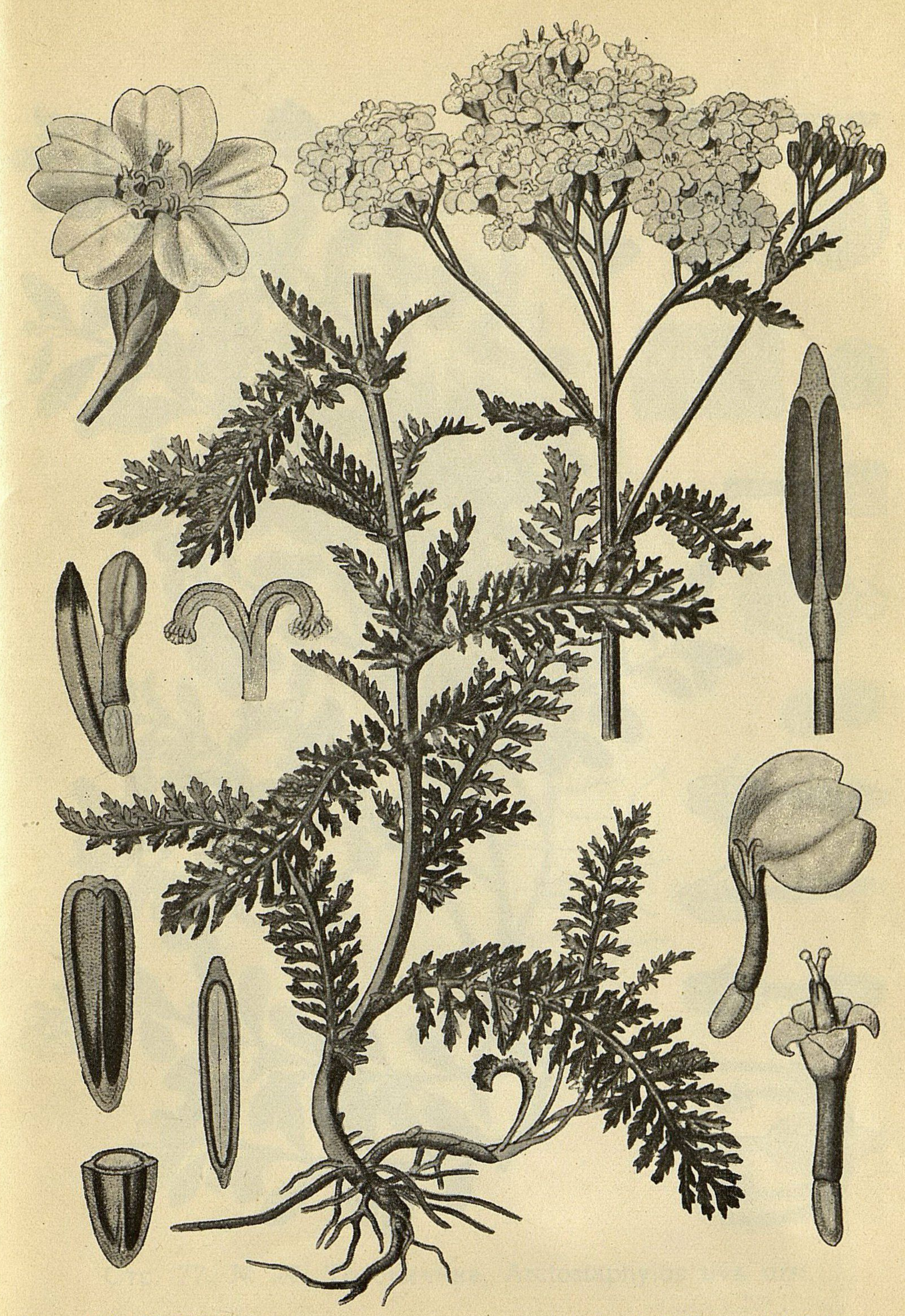




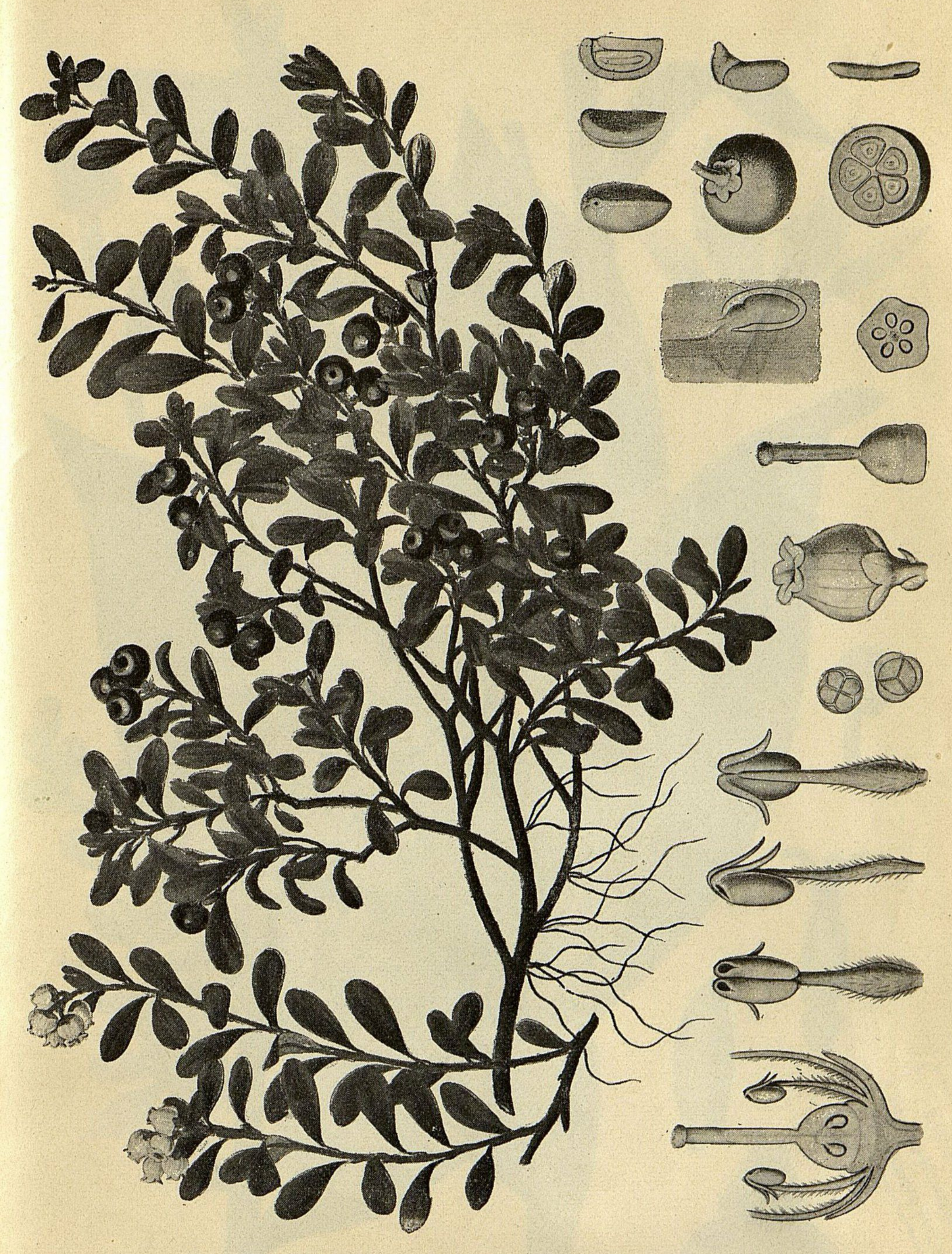
Стр. 74, № 26. Салепъ круглый, любка двулистная.
Platanthera bifolia.



Стр. 74, № 26. Салепъ лапчатый, зязюля, Orchis.



Стр. 76, № 28. Тысячелиственникъ, деревей, Achillea millefolium.

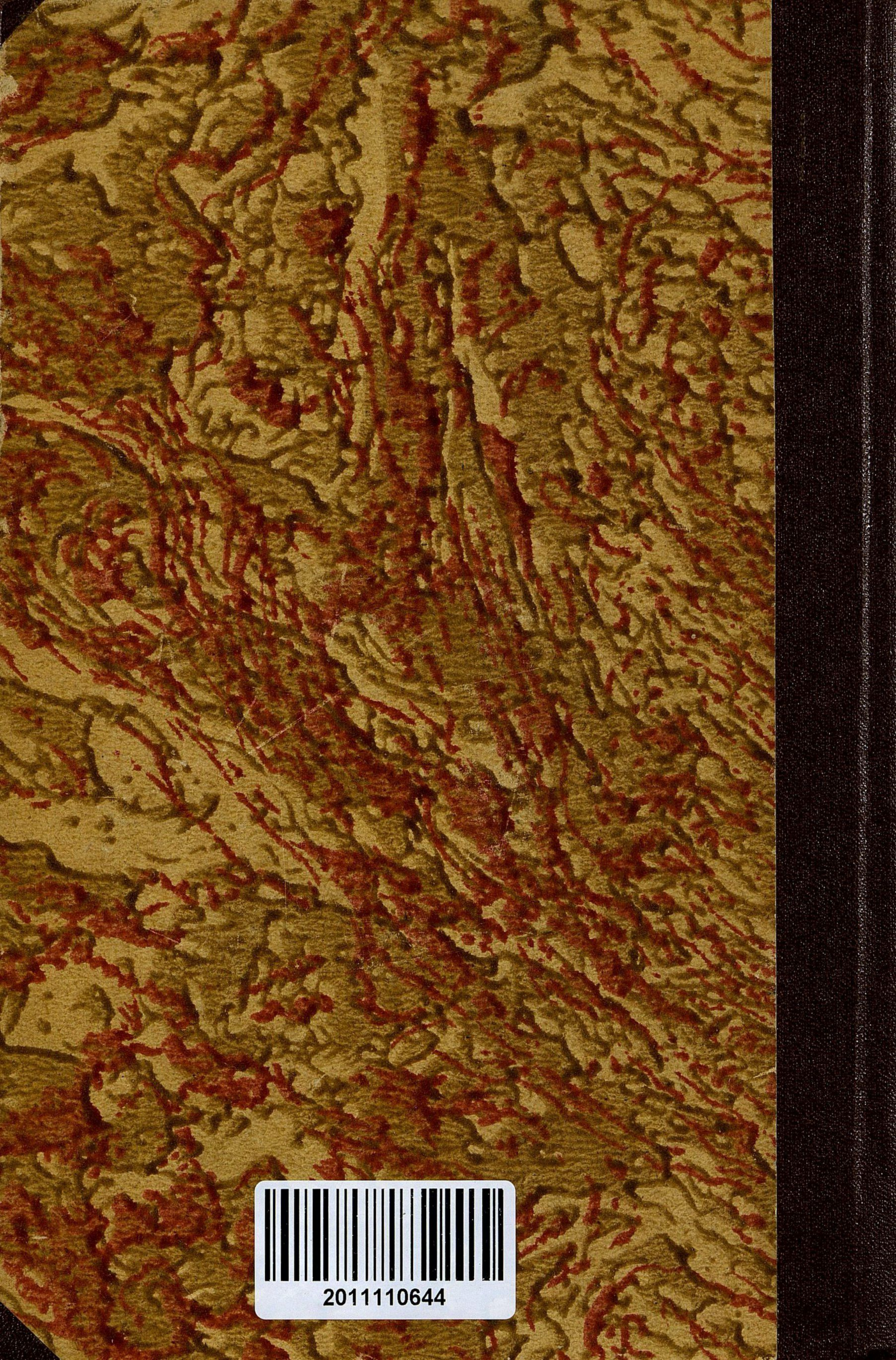


Стр. 77, № 29. Толокнянка, Arctostaphylos uva ursi.



Стр. 77, № 30. Чемерица, Veratrum album.

55


2011110644